

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO: BIOCAP

COMPOSICIÓN DEL PRODUCTO: Extracto de Capsaicina

USOS RECOMENDADOS: PLAGUICIDA BIOLÓGICO (INSECTICIDA-ACARICIDA)

RESTRICCIONES DE USOS: No utilizar en productos que estarán en contacto directo con alimentos. No utilizar para propósitos privados (domésticos).

NOMBRE DEL TITULAR DEL REGISTRO: FERPAC PERU S.A.C.

DIRECCIÓN: Carretera Panamericana Norte Km. 1010 (CARRETERA PANAMERICANA NORTE PIURA-SULLA)
PIURA - PIURA - PERÚ

NOMBRE DEL PROVEEDOR: FERTILIZANTES DEL PACIFICO S.A.

DIRECCIONES DEL PROVEEDOR: Casa Matriz (Quillota): H. Niemeyer N°586, Parque Industrial, Quillota, V Región, Chile.

NÚMERO DE TELÉFONO DEL PROVEEDOR: (33) 231 5067

NÚMERO DE TELÉFONO EN CASO DE EMERGENCIAS:

SAMU: 106

FERPAC PERU S.A.C.: 988-805-445

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

- **Descripción de la emergencia:** El contacto prolongado o repetido puede causar irritación en la piel y ojos. Las soluciones son extremadamente resbalosas cuando son derramadas. Los peligros a la salud de este producto deben ser bajos de acuerdo al uso normal industrial y comercial.
- **Ingestión accidental:** Baja toxicidad agua oral.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE ACUERDO AL Sistema Globalmente Armonizado (Rev. 9, 2017)

- **Inhalación:** No es conocido ningún riesgo en el uso normal industrial. Evite respirar vapores o neblinas. La sobre exposición a neblinas o rocío puede causar irritación al aparato respiratorio.
- **Piel (contacto y absorción):** No es probable que solo la exposición prolongada produzca que el material sea absorbido a través de la piel en cantidades dañinas. El contacto prolongado o repetido con la piel puede causar irritación.
- **Ojos:** Puede causar ligera irritación. No es sabido que cause daño permanente en el tejido ocular.
- **Efectos crónicos:** Puede causar sensibilización por contacto con la piel.
- **Información sobre la carcinogenicidad:** No es sabido de ningún peligro de cáncer.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

IDENTIDAD QUIMICA: Extracto de *capsicum* (contiene Capsaicina equivalente al 0.3% del total)

NOMBRE COMUN: Capsaicina

NOMBRE QUIMICO: N-[(4-hydroxy-3-methoxyphenyl)methyl]-6E-8-methyl-nonenamide

SINONIMOS: Capsaicinoides; (E)-8-Methyl-N-vanillyl-6-nonenamide

NUMERO CAS: 404-86-4

IMPUREZAS Y/O ADITIVOS: No relevantes.

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

- **CONTACTO CON LOS OJOS:** En caso de contacto con los ojos enjuague inmediatamente con abundante agua por lo menos durante 15 minutos. Consiga atención médica si presenta o persiste la irritación.
- **CONTACTO CON LA PIEL:** Lave inmediatamente el área afectada con abundante agua y jabón. Quítese la ropa y zapatos contaminados. Obtenga atención médica si presenta o persiste la irritación.
- **INGESTIÓN:** La ingestión no está considerada como una ruta potencial de exposición. Si es ingerido de a beber 2 vasos de agua inmediatamente. Llamar a un médico o centro de atención médica.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE ACUERDO AL Sistema Globalmente Armonizado (Rev. 9, 2017)

- **INHALACIÓN:** A pesar de que no es sabido que este producto cause problemas respiratorios, si respira con dificultad, mueva al aire fresco y suministre oxígeno. Si no respira de respiración artificial. Consiga atención médica si presenta tos u otros síntomas.
- **DATOS PARA EL MÉDICO:** Todos los tratamientos deben ser basados sobre los signos y síntomas de dolor observados en el paciente. La revisión debe dar la posibilidad que pudo haber ocurrido sobre exposición a otros materiales que a este producto. Trate sintomáticamente.

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

PELIGROS ESPECÍFICOS DERIVADOS DEL QUÍMICO: No aplicable.

PROPIEDADES INFLAMABLES: No inflamable.

MEDIOS DE EXTINCIÓN:

Incendio pequeño: polvo químico seco, CO₂ o agua pulverizada.

Incendio grande: polvo químico seco, CO₂, espuma resistente al alcohol o agua pulverizada. No introducir agua en los contenedores

EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PRECAUCIONES PARA LOS BOMBEROS: Usar equipo de respiración autónomo y ropa protectora para evitar el contacto con la piel y los ojos.

PRODUCTOS DE COMBUSTIÓN PELIGROSOS: Durante un incendio, el humo generado puede contener parte del material original junto a intermediarios de la combustión de composición variada que pueden ser tóxicos y/o irritantes. Los productos de descomposición pueden incluir, sin limitarse a: dióxido de carbono (CO₂) y monóxido de carbono (CO).

MÉTODOS ESPECÍFICOS DE EXTINCIÓN: En caso de incendio, proceder de acuerdo al plan de emergencia del lugar de trabajo; de lo contrario, seguir las indicaciones que se entregan a continuación:

Mantener a las personas alejadas del sitio del incendio. Considere los peligros asociados a la existencia de otros materiales involucrados en el incendio. Aislar la zona afectada. No se debe realizar ninguna acción si no se tiene la formación adecuada o si esto implica un riesgo personal. Mueva los contenedores del área del

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE ACUERDO AL Sistema Globalmente Armonizado (Rev. 9, 2017)

incendio si puede hacerlo sin riesgo. Use el agua pulverizada para enfriar las superficies expuestas al fuego y para proteger al personal.

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

PRECAUCIONES PERSONALES: No se debe realizar ninguna acción si no se tiene la formación adecuada o si esto implica un riesgo personal. No deje que entre personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Evitar el contacto con la piel y los ojos. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.

EQUIPO DE PROTECCIÓN: Utilizar los elementos de protección personal para el manejo del derrame, se recomienda utilizar guantes PVC, botas de goma, overol desechable, gafas de protección química. Considerar la información descrita en la sección 8 de esta HDS “Control de exposición/protección personal”.

PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA: Proceder de acuerdo al plan de emergencia del lugar de trabajo; de lo contrario, seguir las indicaciones que se entregan a continuación:

Aísle el lugar y evacúe al personal del área hacia un sector previamente establecido. Contenga el avance del material derramado instalando un dique.

PRECAUCIONES MEDIOAMBIENTALES: Evitar el contacto con el suelo, vías fluviales, tuberías de desagüe y el alcantarillado. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).

MÉTODOS Y MATERIALES DE CONTENCIÓN/CONFINAMIENTO/LIMPIEZA: Detenga la fuga si no presenta riesgos. Retire los envases del área del derrame. Evitar la entrada a alcantarillas, cursos de agua, sótanos o áreas confinadas. Absorber con materiales incombustibles como vermiculita, arena o tierra seca. Limpie a fondo la superficie contaminada. Recoger material con palas y coloque en contenedores debidamente etiquetados para su disposición final.

MEDIDAS ADICIONALES DE PREVENCIÓN DE DESASTRES: Evitar la liberación o eliminación del material o los residuos del producto obtenidos por el derrame, en fuentes de agua o desagües.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE ACUERDO AL Sistema Globalmente Armonizado (Rev. 9, 2017)

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACIÓN

PRECAUCIONES PARA LA MANIPULACIÓN SEGURA: Usar equipo de protección personal (ver sección 8 de esta HDS “Control de exposición/protección personal”). Evite la formación de polvo. No comer, beber ni fumar en las áreas en las que este material es manipulado. Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Asegurar una ventilación adecuada. Una vez abiertos los envases, cerrar cuidadosamente y colocarlos verticalmente para evitar derrames.

MEDIDAS OPERACIONALES Y TÉCNICAS: Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

PRECAUCIONES ESPECÍFICAS DE MANIPULACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL CONTACTO CON LA SUSTANCIA O MEZCLAS INCOMPATIBLES: Utilice elementos de protección personal durante su manipulación. Evite el contacto con los ojos y la piel. Lavarse concienzudamente tras la manipulación.

ALMACENAMIENTO

CONDICIONES PARA EL ALMACENAMIENTO SEGURO: Conservar en el contenedor original protegido de la luz del sol, en un área seca, fresca y bien ventilada, y separado de la comida y bebida. Mantener alejado de posibles fuentes de ignición. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar.

MEDIDAS TÉCNICAS: Almacenar separado de sustancias oxidantes, ácidos y sulfatos.

SUSTANCIAS Y MEZCLAS INCOMPATIBLES: Este producto no se encuentra clasificado como peligroso de; por lo tanto, el producto no presenta incompatibilidad con otras clases de peligro. Sin embargo, presenta incompatibilidad con agentes oxidantes y ácidos.

MATERIAL DE EMPAQUE: No se especifica.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

- **LÍMITES DE EXPOSICIÓN OCUPACIONAL:** No se han establecidos valores

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE ACUERDO AL Sistema Globalmente Armonizado (Rev. 9, 2017)

- **MEDIDAS PARA REDUCIR LA EXPOSICIÓN:** Una buena ventilación debe ser suficiente para controlar los niveles en el aire. Las instalaciones donde se almacene o utilice este material deben ser equipados con lavaojos y regaderas de seguridad.

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Los elementos de protección personal deberán ser acordes a los criterios definidos en el Decreto Supremo 18, referente a certificación de calidad de elementos de protección personal.

PROTECCIÓN RESPIRATORIA: De acuerdo a una evaluación de riesgos, concentración del producto en el ambiente de trabajo y la actividad a realizar, se debe seleccionar una protección respiratoria que cumpla con la normativa legal vigente.

PROTECCIÓN DE MANOS: Use guantes de protección adecuados para evitar la exposición de la piel. Se recomienda utilizar guantes de NBR (Goma de nitrilo).

PROTECCIÓN DE OJOS: Use anteojos protectores apropiados o gafas de seguridad química.



PROTECCIÓN DE LA PIEL Y EL CUERPO: Use ropa de protección adecuada para evitar la exposición de la piel. Se recomiendan botas de goma.



MEDIDAS DE HIGIENE: Después de la utilización del producto, lavar las manos cuidadosamente. Lave los antebrazos y cara completamente después de manejar el producto o antes de comer, fumar, usar el baño o

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE ACUERDO AL Sistema Globalmente Armonizado (Rev. 9, 2017)

al final del período de trabajo. Los guantes tienen que usarse sólo con las manos limpias, después de utilizarlos, lave las manos cuidadosamente. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas.

MEDIDAS DE INGENIERÍA: Asegurar ventilación adecuada. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

CONTROLES DE EXPOSICIÓN MEDIOAMBIENTAL: Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

APARIENCIA: Líquido de color rojo ladrillo.

OLOR: Olor a pimienta picante.

pH: Entre 5 - 7

PUNTO DE FUSIÓN/PUNTO DE CONGELAMIENTO: No hay información.

PUNTO DE EBULLICIÓN, PUNTO INICIAL DE EBULLICIÓN Y RANGO DE EBULLICIÓN: No hay información.

PUNTO DE INFLAMACIÓN: No inflamable.

LÍMITES DE EXPLOSIVIDAD O INFLAMABILIDAD (LIE Y LSE): No aplica.

PRESIÓN DE VAPOR: No hay información.

DENSIDAD RELATIVA DEL VAPOR (aire=1): No hay información.

DENSIDAD/DENSIDAD RELATIVA:

- Densidad: 1,000 – 1,002g/cc.
- Densidad relativa: No disponible.

SOLUBILIDAD(ES): Miscible en agua en todas proporciones.

COEFICIENTE DE PARTICIÓN N-OCTANOL/AGUA: No hay información.

TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN: No aplica.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE ACUERDO AL Sistema Globalmente Armonizado (Rev. 9, 2017)

TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN: No hay información.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD QUÍMICA: El producto es estable bajo condiciones normales de transporte, almacenamiento y manipulación.

REACCIONES PELIGROSAS: El producto no presenta reacciones peligrosas bajo condiciones normales de transporte, almacenamiento y manipulación.

CONDICIONES QUE SE DEBEN EVITAR: Altas temperaturas. Contacto con materiales incompatibles.

MATERIALES INCOMPATIBLES: Agentes oxidantes, ácidos y sulfatos.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS: Los productos de descomposición pueden incluir, sin limitarse a: dióxido de carbono (CO₂) y monóxido de carbono (CO).

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

TOXICIDAD AGUDA (LD50, CL50): El producto no se encuentra clasificado como tóxico agudo de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (GHS).

CORROSIÓN/IRRITACIÓN CUTÁNEA: El producto no se encuentra clasificado como irritante o corrosivo cutáneo de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (GHS).

LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACIÓN OCULAR: El producto no se encuentra clasificado como irritante o corrosivo ocular de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (GHS).

SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA: El producto no se encuentra clasificado como sensibilizante respiratorio o cutáneo de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (GHS).

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE ACUERDO AL Sistema Globalmente Armonizado (Rev. 9, 2017)

MUTAGENICIDAD DE CÉLULAS REPRODUCTORAS/IN VITRO: El producto no se encuentra clasificado como mutagénico de células reproductoras/in vitro de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (GHS).

CARCINOGENICIDAD: El producto no se encuentra clasificado como carcinogénico de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (GHS).

TOXICIDAD REPRODUCTIVA: El producto no se encuentra clasificado como tóxico reproductivo de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (GHS).

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN ÓRGANOS PARTICULARES – EXPOSICIÓN ÚNICA: El producto no se encuentra clasificado como tóxico específico en órganos particulares, tras exposición única, de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (GHS).

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN ÓRGANOS PARTICULARES – EXPOSICIONES REPETIDAS: El producto no se encuentra clasificado como tóxico específico en órganos particulares, tras exposiciones repetidas, de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (GHS).

PELIGRO POR ASPIRACIÓN: El producto no prevé peligro por aspiración.

VÍAS DE EXPOSICIÓN:

En caso de contacto con la piel: Puede producir irritación de la piel ante contacto directo y prolongado.

En caso de ingestión: Puede causar efectos sobre el tracto gastrointestinal ante ingestión de este producto, generando desórdenes digestivos.

En caso de inhalación: Ante exposición prolongada a nieblas del producto sin protección, se puede producir irritación de vías respiratorias.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

ECOTOXICIDAD: El producto no se encuentra clasificado como ecotóxico sobre los límites de clasificación del Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (GHS).

PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD: El producto presenta una baja persistencia en el medio ambiente.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE ACUERDO AL Sistema Globalmente Armonizado (Rev. 9, 2017)

POTENCIAL BIOACUMULATIVO: No es bioacumulativo.

MOVILIDAD EN SUELO: No disponible.

OTROS EFECTOS ADVERSOS: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Sin embargo, el producto puede ser tóxico en altas concentraciones.

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

RESIDUOS: Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. Disponer los residuos del producto y envase por medio de una Empresa Prestadora de Servicios de Residuos Sólidos (EPS-RS) autorizado a su eliminación. Evitar la dispersión del residuo en el medio ambiente, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas.

ENVASE Y EMBALAJE CONTAMINADOS: Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. Desechar los sobrantes y productos no reciclables. Deben tomarse precauciones cuando se manipulen recipientes vaciados que no hayan sido limpiados o enjuagados. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

	MODALIDAD DE TRANSPORTE		
	TERRESTRE	MARÍTIMA	AÉREA
REGULACIONES	DS 298	Código IMDG	IATA
NÚMERO UN	No regulado	No regulado	No regulado
DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE	No aplica	No aplica	No aplica

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE ACUERDO AL Sistema Globalmente Armonizado (Rev. 9, 2017)

CLASIFICACIÓN DE PELIGRO PRIMARIO ONU	No aplica	No aplica	No aplica
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SECUNDARIO ONU	No aplica	No aplica	No aplica
GRUPO DE EMBALAJE/ENVASE	No aplica	No aplica	No aplica
PELIGROS AMBIENTALES	NO	NO	NO
PRECAUCIONES ESPECIALES	No aplica	No aplica	No aplica

TRANSPORTE A GRANEL DE ACUERDO CON MARPOL 73/78, ANEXO II, Y CON IMBC CODE: No aplica.

Transporte siempre en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

El envío de productos, embalajes y residuos debe realizarse de acuerdo con todos los reglamentos locales, regionales, nacionales e internacionales aplicables. El procesamiento, uso o contaminación de los componentes del kit puede cambiar los requisitos y opciones de transporte. Consultar los procedimientos de transporte específicos a la oficina local de salud y seguridad medioambiental.

Transporte multimodal recomendado para el producto no utilizado: IATA, ADG, ADN, ADR, DOT, IMDG, TDG y las Naciones Unidas "Reglamentación Modelo", es necesario transportar el producto de la siguiente manera: No hay restricciones conocidas para el transporte.

Transporte a granel de acuerdo al anexo II de MARPOL73/78 y el código IBC: No corresponde.

Resolución 2075 del MTA: HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS QUÍMICOS CONTENIDO Y ORDEN DE LAS SECCIONES: Aplica

Decreto Supremo 001-2015-MINAGRI

Normativas globales análogas basadas en el GHS

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE ACUERDO AL Sistema Globalmente Armonizado (Rev. 9, 2017)

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

CONTROL DE CAMBIOS

Fecha: 04-08-2022

ABREVIACIONES Y ACRÓNIMOS:

SGA - GHS: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.

IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo.

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.

CAS: Chemical Abstracts Service (número identificador único carente de significado químico)

MTA: Manual Técnico Andino

MINAGRI – MIDAGRI: Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego

REFERENCIAS

Hoja de datos de seguridad de productos químicos contenido y orden de las secciones. Hoja de datos de seguridad del proveedor. Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (GHS). Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas (ECHA).

Esta hoja de datos de seguridad ha sido homologada de acuerdo a la información suministrada por el proveedor, y tiene como finalidad describir las propiedades del producto para la protección de la salud humana y el medio ambiente. Esta información no debe ser considerada como absoluta.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE ACUERDO AL Sistema Globalmente Armonizado (Rev. 9, 2017)

FIN DE LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD