



BIOLIV CORPORATION LTD.

6-5, Jangjinam-gil 3beon-gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea
Phone: +82 31 376-7015 Fax: +82 31 8057-7002 E-mail: info@bioliv.kr



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Sección 1 : Identificación del producto químico y de la empresa

Identificación del producto químico	: SignaFresh
Usos recomendados	: Fertilizante Foliar
Nombre del Fabricante	: BIOLIV CORPORATION LIMITED
Dirección del Fabricante	: 6-5, Janjinam-gil 3beon-gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea
Número de teléfono de emergencia en Korea	: +82 31 376 7015
Dirección electrónica del Fabricante	: info@bioliv.kr

Sección 2 : Identificación de los peligros

Descripción general de emergencia : Solución acuosa con ligero olor a vino débil.

Podría causar reacción alérgica en la piel. Puede causar irritación cutánea, ocular y respiratoria.

Efectos potenciales en la salud : INHALACIÓN - Puede ser irritante para las vías respiratorias.

CONTACTO CON LOS OJOS: Puede ser irritante para los ojos.

CONTACTO CON LA PIEL: Puede ser irritante para la piel y el contacto repetido con la piel puede causar una reacción alérgica en algunas personas.

INGESTIÓN: No hay efectos conocidos.

CRÓNICO: No hay efectos conocidos.

CARCINOGENICIDAD: NTP, OSHA & ACGIH no enumere este químico como carcinógeno.

Sección 3 : COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Este producto químico es una mezcla

COMPONENTE	%
NITRÓGENO ORGÁNICO	0.9
P2O5	1.4
Soluble en agua K2O	1.4
Otros	96.3

Sección 4 : MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

INHALACIÓN : La presión de vapor es muy baja. La inhalación de vapor en condiciones ambientales normalmente no es un problema. Si se ve afectado por el vapor del producto caliente, retírelo inmediatamente de la exposición y llame a un médico.. Si la respiración es irregular o se ha detenido, comience la reanimación; administre oxígeno, si está disponible. Si se sobreexpone a la neblina de aceite, retírela de la exposición adicional hasta que desaparezca la condición de neblina de aceite excesiva.

CONTACTO CON LA PIEL : En caso de contacto con la piel, quítese la ropa contaminada y lávese la piel con agua y jabón. Lave o limpie en seco la ropa antes de volver a usarla, Si el producto se inyecta dentro o debajo de la piel, o en cualquier parte del cuerpo, independientemente de la apariencia de la herida o su tamaño, un médico debe evaluar inmediatamente a la persona como una emergencia quirúrgica. Aunque los síntomas iniciales de la inyección de alta presión pueden ser mínimos o estar ausentes, el tratamiento quirúrgico temprano dentro de las primeras horas puede reducir significativamente la extensión o lesión final.

CONTACTO CON LOS OJOS : Si se salpica en los ojos, enjuague con agua limpia durante 15 minutos o hasta que desaparezca la irritación. Si la irritación persiste, llame a un médico.

INGESTIÓN : Si se ingiere, no provoque el vómito; llamar a un médico inmediatamente.

Sección 5 : MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Punto de ebullición : 96°C

PUNTO DE INFLAMACIÓN : encima de 350°C

TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN : No determinado.

MEDIOS DE EXTINCIÓN : Utilice polvo químico seco, dióxido de carbono, niebla de agua o espuma.

SPECIAL FIRE-FIGHTING PROCEDURES : Evacue al personal a un área segura. Mantenga al personal alejado y contra el viento del fuego. Use un aparato de respiración autónomo y equipo de protección completo.

PELIGROS INUSUALES DE INCENDIO y EXPLOSIÓN : Ninguno conocido.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS : La descomposición térmica producirá óxidos de carbono, monóxido de carbono, óxidos de azufre, aldehídos.

Sección 6 : MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

GENERALIDADES : Notifique inmediatamente a las autoridades correspondientes. Tomar todas las medidas adicionales que sean necesarias para prevenir y remediar los efectos adversos del derrame. Se debe evitar que este producto entre en cuerpos de agua.

ESPECÍFICO : En caso de derrame, aspire o recoja el material de inmediato. Limpiar el material residual de las superficies con un trapo. No lave los residuos en los desagües u otros cursos de agua.

Sección 7 : MANIPULACIÓN y ALMACENAMIENTO

Evitar el contacto con la piel y ojos. Lavar a fondo con jabón y después de la manipulación.

Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla. Almacene el recipiente en un lugar fresco hasta que se use. Use el producto con precaución cerca del calor, las chispas, las luces piloto, la electricidad estática y las llamas abiertas.

Sección 8 : CONTROLES DE EXPOSICIÓN y PROTECCIÓN PERSONAL

PROTECCIÓN PERSONAL : Evitar contacto con la piel.

RESPIRATORIO: Usar con ventilación adecuada.

GUANTES DE PROTECCIÓN: Use guantes a prueba de agua. Lave el exterior de los guantes antes quitándolos.

PROTECCIÓN PARA LOS OJOS: Use gafas de seguridad para evitar el contacto con los ojos.

OTROS: La aplicación y otros manipuladores deben usar camisas de manga larga, pantalones largos y zapatos además de calcetines. Quítese el PPE inmediatamente después de manipular este producto.

Guarde y lave el PPE por separado de otras prendas. Tan pronto como sea posible, lávese a fondo y póngase ropa limpia. Los usuarios deben lavarse las manos antes de comer, beber, mascar chicle, usar tabaco o ir al baño.

Sección 9 : PROPIEDADES FÍSICAS y QUÍMICAS

APARIENCIA: Líquido de color amarillo a ámbar **ODOR:** Olor a vino débil

PRESIÓN DE VAPOR: No determinado. **PUNTO DE FUSION:** 0.1°C

VISCOSIDAD: No determinado **PUNTO DE EBULLICIÓN:** 96°C **pH:** 6.5~8.5

SOLUBILIDAD EN AGUA: grabación limpia **DENSIDAD DEL VAPOR:** No determinado

Sección 10 : ESTABILIDAD y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD: Estable en las condiciones normales recomendadas de almacenamiento y manipulación (ver apartado 7)

POLIMERIZACIÓN PELIGROSA : No ocurrirá. **INCOMPATIBILIDAD:** Ácidos y bases fuertes.

PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICIÓN TÉRMICA: La descomposición térmica produce óxidos de carbono, óxidos de azufre y aldehídos.

Sección 11 : INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

ORAL AGUDO: LD50>5,000mg/kg (rata)

AGUDO DÉRMICO: LD50>5,000mg/kg (rata)

De acuerdo con los criterios actuales del Estándar de comunicación de peligros de OSHA, este producto no requiere una advertencia de peligro de cáncer. Esto se debe a que el producto está formulado a partir de aceites base, que son severamente hidrotratados, severamente extraídos con solventes y/o procesados por hidrotratamiento y extracción suaves. Alternativamente, puede consistir en componentes que no se vean afectados de otro modo por los criterios de la IARC, como destilados atmosféricos o materiales derivados sintéticamente, y como tales no se caracterizan por los criterios de clasificación de la IARC actuales. El contacto prolongado o repetido con la piel de este producto tiende a eliminar la grasa de la piel, lo que puede provocar irritación y dermatitis.; sin embargo, en base a la experiencia humana y los datos toxicológicos disponibles, este producto no se considera ni "corrosivo" ni "irritante" según los criterios de OSHA. El producto que entra en contacto con los ojos puede causar irritación.

Sección 12 : INFORMACIÓN ECOLÓGICA

TOXICIDAD DE LOS PECES: LC50 > 4,000ppm

TOXICIDAD DE LA DAPHNIA: No determinado

ALGAE: No determinado

Si es liberado o derramado; Recupera producto gratuito. Agregue arena, tierra u otro absorbente adecuado al área del derrame. Minimice el contacto con la piel. Mantenga el producto fuera de las alcantarillas y cursos de agua bebiéndolo o reteniéndolo. Informe a las autoridades si el producto ha ingresado o puede ingresar a alcantarillas, cursos de agua o áreas extensas de tierra.

Sección 13 : CONSIDERACIONES DE DESECHO

Los desechos resultantes del uso de este producto se pueden desechar en una instalación de eliminación de desechos aprobada.

Sección 14 : INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Este producto no está clasificado como mercancía peligrosa según ADR, RID, IMDG o IATA. o D.O.T.

- Tierra, aire y mar

NOMBRE APROPIADO DE ENVÍO: No regulado

CLASE DE PELIGRO: No aplica

UN NUMERO: No aplica

GRUPO DE EMPAQUE: No aplica

ETIQUETA REQUERIDA: No aplica

Sección 15 : INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Estados Unidos FIFRA (Federal Insecticide, Fungicide and Rodenticide Act): Regulado

Sección 16 : OTROS INFORMACIÓN

MSDS SUMARIO: MSDS escrito 10 de mayo de 2010, revisado 02 de febrero de 2022

El objetivo de la información anterior es describir el producto únicamente en términos de requisitos de salud y seguridad.

La información dada no debe, por lo tanto, interpretarse como una garantía de propiedades específicas o especificaciones. Los clientes deben cerciorarse de la idoneidad y exhaustividad de dicha información para su uso particular.



BIOLIV CORPORATION LTD.

6-5, Jangjinam-gil 3beon-gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea

Phone: +82 31 376-7015 Fax: +82 31 8057-7002 E-mail: info@bioliv.kr