

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### SPEAR - LEP

Fecha de elaboración:	12-ene-2023
Fecha de última revisión:	26-07-2021
Revisión Número:	1
Motivo de revisión:	Nueva Dirección
Versión:	2023.01.12
Fecha de emisión:	12 Enero 2023
Sustituye a versión:	2020.06.21

#### SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

- Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla:**  
SPEAR - LEP
- Otros medios de identificación:**  
SPEAR - LEP
- Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso:**  
Uso como insecticida biológico
- Datos del proveedor o fabricante:**  
Nombre: Vestaron Corporation  
Dirección: 4025 Stirrup Creek Drive, Suite 400, Durham, NC 27703, Estados Unidos.  
Teléfono: (269) 372-3108
- Números de teléfonos en caso de emergencia para México:**  
Vestaron Corporation número de teléfono de emergencia: 1-800-535-5053 (Infotrac)  
Centro Nacional de Comunicaciones / Sistema Nacional de Protección Civil (CENACOM):  
800 00 41 300 sin costo y 55 51 28 00 00 en la Cd. de México.  
Sistema de Emergencias en Transporte para la Industria Química (SETIQ):  
800 00 214 00 sin costo, y 55 55 59 15 88 en la Cd. de México.  
Centro de Orientación para Atención de Emergencias Ambientales (COATEA):  
800 710 49 43 sin costo y 55 54 49 63 91 (Directo) Emergencias en la Cd. de México.

#### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

- Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla:**

Tipo de peligro	Clase	Categoría
Para la salud	Toxicidad aguda: oral	5
Para la salud	Toxicidad aguda: cutánea	5
Para la salud	Toxicidad aguda: por inhalación	5

- Elementos de la señalización, incluidas los consejos de prudencia y pictogramas de precaución:**

<b>Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla:</b>	SPEAR - LEP		
<b>Clase de Peligro</b>	Toxicidad aguda: oral	Toxicidad aguda: cutánea	Toxicidad aguda: por inhalación
<b>Símbolo</b>	Sin símbolo		
<b>Pictograma</b>	-		
<b>Palabra de advertencia</b>	Atención		
<b>Código H e indicación</b>	H303 + H313 + H333 Puede ser nocivo en caso de ingestión, en contacto con la piel o si se inhala.		
<b>Códigos P Generales</b>	P101 Si se necesita consultar a un médico: tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto. P102 Mantener fuera del alcance de los niños. P103 Leer la etiqueta antes del uso.		
<b>Códigos P de Prevención</b>	P261 Evitar respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles. P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. P264 Lavarse... cuidadosamente después de la manipulación.		
<b>Códigos P de Intervención/Respuesta</b>	P312 Llamar un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal. P301 + P312 En caso de ingestión, llamar a un centro de toxicología o médico /... si la persona se encuentra mal. P302 + P352 En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua /... P304 + P340 En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. P313 Consultar a un médico.		

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### SPEAR - LEP

Fecha de elaboración:	12-ene-2023
Fecha de última revisión:	26-jul-2021
Revisión Número:	1
Motivo de revisión:	Nueva Dirección
Versión:	2023.01.12
Fecha de emisión:	12.Enero.2023
Sustituye a versión:	2020.06.21

	P305 + P351 + P338 En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
Códigos P de Almacenamiento	NA
Códigos P de Eliminación	P501 Eliminar el contenido / recipiente.

#### 3) Otros peligros que no contribuyen en la clasificación:

ND

### SECCIÓN 3. Composición / información sobre los componentes

#### 1) Para sustancias:

##### i. Identidad química de la sustancia:

NA, es una mezcla.

##### ii. Nombre común, sinónimos de la sustancia química peligrosa o mezcla:

NA, es una mezcla.

##### iii. Número CAS, número ONU, entre otros:

NA, es una mezcla.

##### iv. Impurezas y aditivos estabilizadores que estén a su vez clasificados y que contribuyan a la clasificación de la sustancia:

NA.

#### 2) Para mezclas:

Nombre químico	Número de identificación	Concentración (% p/p)
GS-omega/kappa-Hctx-Hv1a	Número CAS: 2307677-15-0	1.95 (equivalente a 20 g de i.a./ L)
Otros	NA	98.05

### SECCIÓN 4. Primeros auxilios

#### 1) Descripción de los primeros auxilios:

Si ocurre una intoxicación, contacte inmediatamente a un médico o a un Centro de Información de Intoxicaciones, y siga la orientación que le proporcionen.

Si hubo contacto con ojos (vía ocular):

Enjuague inmediatamente los ojos con abundante agua. En caso de portar lentes de contacto, retirarlos. Continúe enjuagando, por al menos de 15 a 20 minutos. Solicitar atención médica en caso de presentarse irritación ocular.

Si fue inhalado (inhalación):

Lleve a la víctima a un lugar bien ventilado y manténgala en reposo en una posición cómoda para respirar. Solicitar atención médica en caso de presentar síntomas.

Si hubo contacto con la piel (vía cutánea):

Lave inmediatamente con abundante agua. Continúe enjuagando durante al menos 15-20 minutos. Retire toda la ropa contaminada inmediatamente. Solicitar atención médica en caso de presentar síntomas.

Si fue ingerido (ingestión):

Enjuagar la boca con agua. No inducir el vómito a menos que lo indique el médico. Lleve a la víctima a un lugar bien ventilado. Solicitar atención médica en caso de presentar síntomas. Si la persona está inconsciente, no dar nada por la boca.

#### 2) Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos:

Pueden presentarse los siguientes efectos adversos: por contacto con los ojos puede ocasionar irritación y enrojecimiento de los ojos; en caso de inhalación puede causar irritación en vías respiratorias (nariz, garganta y pulmones); al contacto con la piel puede ocasionar irritación de la piel; la ingestión puede causar irritación en boca, garganta y el estómago.

#### 3) Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial:

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### SPEAR - LEP

Fecha de elaboración:	12-ene-2023
Fecha de última revisión:	26-jul-2021
Revisión Número:	1
Motivo de revisión:	Nueva Dirección
Versión:	2023.01.12
Fecha de emisión:	12.Enero.2023
Sustituye a versión:	2020.06.21

En caso de que los síntomas persistan, acudir al médico. Administre tratamiento sintomático y de soporte conforme se requiera.

#### SECCIÓN 5. Medidas contra incendios

- Medios de extinción apropiados:**  
Utilizar cualquier método. Utilizar un extintor adecuado para el fuego que lo rodea. El producto no es inflamable.
- Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla:**  
No hay peligro específico de incendio o explosión.
- Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio:**  
Aislar inmediatamente el lugar del incendio retirando a todas las personas de los alrededores. No tomar ninguna medida que implique un riesgo al personal o sin la información adecuada. Use un agente extinguidor recomendado para el tipo de incendio que se presente. Contenga los agentes de control del incendio para su posterior eliminación. Manténgase contra el viento. Los bomberos y otras personas que puedan estar expuestas deben portar ropa de protección contra químicos completa y un aparato de respiración autónoma con una pieza facial completa que funcione en modo de presión positiva. No permita que el escurrimiento generado del combate al incendio entre en las alcantarillas o vías fluviales.

#### SECCIÓN 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

- Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia:**  
No tomar ninguna medida que implique un riesgo al personal o sin la información adecuada. Evitar que entre personal innecesario y desprotegido. No tocar o caminar a través del material derramado. Colocarse el equipo de protección personal. Vea el equipo de protección personal en la sección 8.
- Precauciones relativas al medio ambiente:**  
Evitar la dispersión del material derramado y el contacto con el suelo, no permita que ingrese en las alcantarillas, desagües o vías fluviales.
- Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:**  
Derrames pequeños: mover los contenedores del área de derrame. Aspire o barra el material y colóquelo en un contenedor de desechos designado y etiquetado. Lavar el área del derrame.  
Para derrames grandes: Acercarse a la zona de liberación por el viento. Use una aspiradora industrial aprobada para remover el producto. Colóquelo en un contenedor de desechos designado y etiquetado.

#### SECCIÓN 7. Manejo y almacenamiento

- Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro:**  
Evitar el contacto con la piel y los ojos. Portar guantes de nitrilo o neopreno, lentes de seguridad y ropa de protección. Lávese las manos antes de comer, beber, mascar goma, fumar o usar el baño. Retire el equipo de protección personal inmediatamente después de manipular el producto. Lave el exterior de los guantes antes de retirarlos. Tan pronto como sea posible, báñese y póngase ropa limpia. Lea todas las precauciones y las instrucciones de la etiqueta.
- Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad:**  
Almacenar en el contenedor original a temperatura ambiente. No permitir que el producto se congele. Mantener el recipiente cerrado y alejado de la humedad cuando no se utilice.

#### SECCIÓN 8. Controles de exposición / protección personal

- Parámetros de control:**
  - Valor límite de exposición (NOM-010-STPS-2014):  
VLE-PPT:  
ND  
VLE-CT:  
ND  
VLE-P:  
ND
  - Índice biológico de exposición (NOM-047-SSA1-2011):

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**
**SPEAR - LEP**

Fecha de elaboración:	12-ene-2023
Fecha de última revisión:	26-jul-2021
Revisión Número:	1
Motivo de revisión:	Nueva Dirección
Versión:	2023.01.12
Fecha de emisión:	12.Enero.2023
Sustituye a versión:	2020.06.21

ND

**2) Controles técnicos apropiados:**

Usar solo en áreas bien ventiladas.

**3) Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP:**
**i. Protección de los ojos y la cara:**

Utilizar lentes de seguridad con protección lateral no perforada y careta. Portar guantes de nitrilo.

**ii. Protección de la piel:**

Evite el contacto con la piel. Portar ropa, botas y equipo de protección apropiados en función de la tarea que se realiza y de los riesgos que conlleva (impermeables) para prevenir el contacto. Utilizar guantes de nitrilo o neopreno.

**iii. Protección de las vías respiratorias:**

Basándose en el peligro y el potencial de exposición, seleccionar un respirador que cumpla con la norma o certificación apropiada. Utilizar respirador en caso de la exposición a aerosoles en un área cerrada y mal ventilada. Usar respiradores aprobados por la Administración de seguridad y salud en las minas (MSHA por sus siglas en inglés) / Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional (NIOSH por sus siglas en inglés) o equivalentes.

**SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**
**i. Apariencia (estado físico y color, entre otros):**

Líquido, color marrón.

**ii. Olor:**

Olor a levadura.

**iii. Umbral del olor:**

ND

**iv. pH:**

4.5 – 6.0

**v. Punto de fusión/punto de congelación:**

ND

**vi. Punto inicial e intervalo de ebullición:**

ND

**vii. Punto de inflamación:**

ND

**viii. Velocidad de evaporación:**

ND

**ix. Inflamabilidad (sólido o gas):**

No flamable

**x. Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad:**

Límite superior:

NA

Límite inferior:

NA

**xi. Presión de vapor:**

ND

**xii. Densidad de vapor:**

ND

**xiii. Densidad:**

1.03 g/mL

**xiv. Solubilidad(es):**

Soluble en el agua

**xv. Coeficiente de partición: n-octanol/agua:**

ND

**xvi. Temperatura de ignición espontánea:**

ND

**xvii. Temperatura de descomposición:**

ND

**xviii. Viscosidad:**

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### SPEAR - LEP

Fecha de elaboración:	12-ene-2023
Fecha de última revisión:	26-jul-2021
Revisión Número:	1
Motivo de revisión:	Nueva Dirección
Versión:	2023.01.12
Fecha de emisión:	12.Enero.2023
Sustituye a versión:	2020.06.21

- ND
- xix. **Peso molecular:**  
ND
- xx. **Otros datos relevantes:**  
Tipo de formulación: Concentrado soluble (SL).

#### SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

- Reactividad:**  
No es reactivo.
- Estabilidad química:**  
Estable bajo las condiciones de almacenamiento y manejo recomendadas. Ver sección 7.
- Posibilidad de reacciones peligrosas:**  
En condiciones normales de almacenamiento y manejo, no se producirá una polimerización peligrosa.
- Condiciones que deberán evitarse:**  
ND
- Materiales incompatibles:**  
ND
- Productos de descomposición peligrosos:**  
ND

#### SECCIÓN 11. Información toxicológica

- Información sobre las posibles vías de ingreso:**  
La sustancia puede ingresar al organismo por vía oral, dérmica, ocular e inhalatoria.
- Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:**  
Por vía inhalatoria: puede ser nocivo si se inhala. Puede ocasionar irritación del tracto respiratorio y tos.  
Por vía ocular: puede ocasionar irritación y enrojecimiento  
Por vía cutánea: puede causar irritación en caso de contacto prologando.  
Por vía oral: puede causar dolor en el esófago y el estómago, e irritación del estómago.
- Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo:**  
Exposición a corto plazo: ND  
Exposición a largo plazo: ND
- Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda):**  
Ver otras medidas numéricas en inciso "7) Mezclas".
- Efectos interactivos:**  
ND
- Cuando no se disponga de datos químicos específicos:**  
ND
- Mezclas:**
  - Toxicidad aguda:**  
Dosis letal 50 oral en ratas (DL<sub>50</sub> oral):  
> 5000 mg/kg  
Dosis letal 50 dérmica en ratas (DL<sub>50</sub> dérmica):  
> 5000 mg/kg  
Concentración letal 50 inhalatoria en ratas (CL<sub>50</sub> inhalatoria):  
> 5.13 mg/L.
  - Corrosión/irritación cutánea:**

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### SPEAR - LEP

Fecha de elaboración:	12-ene-2023
Fecha de última revisión:	26-jul-2021
Revisión Número:	1
Motivo de revisión:	Nueva Dirección
Versión:	2023.01.12
Fecha de emisión:	12.Enero.2023
Sustituye a versión:	2020.06.21

ND

**iii. Lesión ocular grave/irritación ocular:**

Causa irritación leve en los ojos.

**iv. Sensibilización en piel:**

v. No es un sensibilizador de la piel por contacto.

**vi. Mutagenicidad:**

ND

**vii. Carcinogenicidad:**

No carcinogénico

**viii. Toxicidad para la reproducción:**

ND

**ix. Teratogenicidad:**

ND

**x. Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposición única:**

ND

**xi. Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposiciones repetidas:**

ND

**8) Información sobre la mezcla o sobre sus componentes:**

La información de toxicidad aguda proporcionada en el inciso 7) corresponde a la mezcla.

**9) Otra información:**

ND

## SECCIÓN 12. Información ecotoxicológica

**1) Toxicidad:**

Aves: ND

Pez : ND

Algas: ND

Abejas: ND

**2) Persistencia y degradabilidad:**

ND

**3) Potencial de bioacumulación:**

ND

Coeficiente de reparto octanol / agua (Kow):

ND

Factor de bioconcentración (FBC):

ND

**4) Movilidad en el suelo:**

ND

**5) Otros efectos adversos:**

ND

## SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de los productos

**1) Métodos de eliminación:**

Métodos de tratamiento de los residuos del producto:

Para evitar la generación de desechos, utilice todo el material del recipiente por aplicación, según las instrucciones de la etiqueta. Si no se pueden evitar los desechos, eliminar el excedente y los productos no reciclables a través de un proveedor de eliminación de residuos autorizado.

Residuos de envases del producto:

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### SPEAR - LEP

Fecha de elaboración:	12-ene-2023
Fecha de última revisión:	26-jul-2021
Revisión Número:	1
Motivo de revisión:	Nueva Dirección
Versión:	2023.01.12
Fecha de emisión:	12 Enero.2023
Sustituye a versión:	2020.06.21

Para contenedores de plástico de menos o igual a 5 galones: contenedor no rellenable. No reutilizar o rellenar el contenedor. Realizar el triple lavado de la siguiente manera: vaciar el contenido restante en el equipo de aplicación o en un tanque de mezcla y drenar durante 10 segundos después de que el flujo comience a gotear. Llene el contenedor con ¼ de agua y vuelva a taparlo. Agítelo durante 10 segundos. Vierta el enjuague en el equipo de aplicación o en el tanque de mezcla o almacene el enjuague para su posterior uso o eliminación. Escurrir durante 10 segundos después de que el flujo comience a gotear. Repita este procedimiento dos veces más. Luego, ofrézcalo para su reciclaje si está disponible, o pínchelo y elimínelo en un vertedero sanitario o por incineración.

Para contenedores de plástico de más de 5 galones: contenedor no rellenable. No reutilizar o rellenar el contenedor. Realizar el triple lavado de la siguiente manera: vaciar el contenido restante en el equipo de aplicación o en un tanque de mezcla. Llene el contenedor con ¼ de agua. Cambie y ajuste los cierres. Inclíne el contenedor sobre su costado y hágalo rodar hacia atrás y adelante, asegurando al menos una vuelta completa, durante 30 segundos. Ponga el contenedor en su extremo e inclínelo hacia atrás y adelante varias veces. Voltee el contenedor sobre su otro extremo e inclínelo hacia atrás y hacia adelante varias veces. Vierta el enjuague en el equipo de aplicación o en el tanque de mezcla o almacene el enjuague para su posterior uso o eliminación. Repita este procedimiento dos veces más. Luego, ofrézcalo para su reciclaje si está disponible, o pínchelo y elimínelo en un vertedero sanitario o por incineración.

#### SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

- 1) **Número ONU:**  
ND
- 2) **Designación oficial de transporte:**  
ND
- 3) **Clase(s) relativas al transporte:**  
ND
- 4) **Grupo de embalaje / envasado, si se aplica:**  
ND
- 5) **Riesgos ambientales:**  
ADR/RID: Contaminante marino: ND  
IMDG Contaminante marino: ND  
IATA: Contaminante marino: ND
- 6) **Precauciones especiales para el usuario:**  
Siempre transporte en contenedores cerrados que estén en posición vertical y segura. Asegúrese de que las personas que transporten el producto sepan qué hacer en caso de accidente o derrame.
- 7) **Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC:**  
Código CIQ (IBC por sus siglas en inglés) y Circular MERC. 2 de la OMI.  
ND

#### SECCIÓN 15. Información Reglamentaria

- i. Sustancia química peligrosa o mezcla sometida al Protocolo de Montreal:  
ND
- ii. Sustancia química peligrosa o mezcla sometida al Convenio de Estocolmo:  
ND
- iii. Sustancia química peligrosa o mezcla sometida al Convenio de Rotterdam:  
ND

#### SECCIÓN 16. Otra información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

La información está basada en el conocimiento actual de la sustancia química. Sin embargo, esto no constituye una garantía para cualquier característica específica del producto y no establecerá una relación contractual legalmente válida.

- 1) **Fecha de preparación de la última revisión de la hoja de datos de seguridad:**



**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

**SPEAR - LEP**

Fecha de elaboración:	12-ene-2023
Fecha de última revisión:	26-jul-2021
Revisión Número:	1
Motivo de revisión:	Nueva Dirección
Versión:	2023.01.12
Fecha de emisión:	12.Enero.2023
Sustituye a versión:	2020.06.21

Fecha de preparación:

26 de junio de 2020

Cambios realizados a la versión anterior:

NA, primera versión.

**2) Descripción de las abreviaturas y acrónimos usados en la hoja de datos de seguridad:**

NA: No aplicable.

ND: No disponible.

**3) Referencias de los documentos básicos y de las fuentes de datos utilizados para preparar la hoja de datos de seguridad:**

NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo. (DOF: 09/10/2015).

Se considera que la información anterior es correcta pero no pretende ser completa y debe ser empleado solamente como orientación. Sin embargo, ni el mencionado proveedor, ni ninguna de sus subsidiarias, asume responsabilidad alguna por la exactitud o la integridad de la información contenida en el presente documento.

La determinación final adecuada de cualquier material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben utilizarse con precaución. Aunque en este documento se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que estos sean los únicos peligros que existen. Vestaron Corporation no tendrá ninguna responsabilidad por ningún daño que resulte de la manipulación o del contacto con el producto.