

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
Producto: IMPACTO SPRAY / LARVAFIN

REVISIÓN: 01

FECHA: 11/02/2020

Página 1 de 15

1 – IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Identificador SGA del producto:	IMPACTO SPRAY / LARVAFIN
Uso recomendado del producto químico y restricciones:	Uso veterinario. Indicado en el combate a las miasis cutáneas (gusanos) de ganados.
Datos sobre el proveedor:	OURO FINO SAÚDE ANIMAL
Dirección:	Rodovia Anhanguera, SP 330, km 298 - Distrito Industrial CEP: 14140-000 – Cravinhos / SP – Brasil
Número de teléfono:	55 (16) 3518-2000
Número de teléfono para emergencias:	55 (16) 3518-2000
E-mail:	sac@ourofino.com

2 – IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

Clasificación de la sustancia o mezcla:	Aerosoles – Categoría 2 Toxicidad Aguda – Oral – Categoría 4 Toxicidad Aguda – Dérmica – Categoría 5 Corrosión/irritación a la piel – Categoría 2 Lesiones oculares graves/irritación ocular – Categoría 2A Mutagenicidad de células germinales – Categoría 1B Carcinogenicidad – Categoría 1B Toxicidad para órganos diana específicos – exposición única – Categoría 3 Peligro para el medio ambiente acuático – Agudo – Categoría 1 Peligro para el medio ambiente acuático – Crónico – Categoría 1
Sistema de clasificación adoptado:	Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA), Naciones Unidas.

Elementos de las etiquetas del SGA

Pictogramas:


 Palabra de advertencia: **PELIGRO**

Indicación o indicaciones de peligro:

 H223 Aerosol inflamable.
 H229 Recipiente presurizado: puede reventar si calentado.
 H302 Nocivo en caso de ingestión.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**Producto: IMPACTO SPRAY / LARVAFIN**

REVISIÓN: 01

FECHA: 11/02/2020

Página 2 de 15

H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel.

H315 Provoca irritación cutánea.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

H340 Puede provocar daños genéticos.

H350 Puede causar cáncer.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos prolongados.

PREVENCIÓN:

P203 Obtener, leer y seguir todas las instrucciones de seguridad antes de la utilización.

P210 Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. No fumar.

P211 No vaporizar sobre una llama al descubierto u otra fuente de ignición.

P251 No perforar ni quemar, incluso después de su uso.

P261 Evitar respirar nieblas y vapores.

P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.

P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

P273 No dispersar en el medio ambiente.

P280 Usar guantes, ropa protectora, equipo de protección para los ojos y la cara.

INTERVENCIÓN:

P301 + P317 EN CASO DE INGESTIÓN: Consultar a un médico.

P302 + P317 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Consultar a un médico.

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar abundantemente con agua y jabón.

P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando están presentes y pueda hacerlo con facilidad. Proseguir con el lavado.

P318 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.

P319 Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.

Consejos de prudencia:

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**Producto: IMPACTO SPRAY / LARVAFIN**

REVISIÓN: 01

FECHA: 11/02/2020

Página 3 de 15

P321 Tratamiento específico.
P330 Enjuagar la boca.
P332 + P317 En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.
P337 + P313 Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usarla.
P391 Recoger los vertidos.
ALMACENAMIENTO:
P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P405 Guardar bajo llave.
P410 + P412 Proteger de la luz solar. No exponer a una temperatura superior a 50°C/122°F.
ELIMINACIÓN:
P501 Eliminar el contenido en conformidad con las normativas locales.

Otros peligros que no conducen a una clasificación:

El producto no tiene otros peligros.

3 – COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**MEZCLA**

	Componentes	Concentración (%)	Número CAS
Componentes que contribuyen al peligro:	Propano	50 – 70	74-98-6
	Butano	50 – 70	106-97-8
	Hexilenoglicol	39,5 – 60,5	107-41-5
	Clorpirifós	4,5 – 5,5	2921-88-2
	Secreto industrial 1	0,5 – 0,64	-
	Secreto industrial 2	0,264 – 0,336	-
	Secreto industrial 3	c.s.p. 100	-

4 – PRIMEROS AUXILIOS**Vía de exposición**

Inhalación:

Remover la víctima para un local con ventilación y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Caso sienta

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**Producto: IMPACTO SPRAY / LARVAFIN**

REVISIÓN: 01

FECHA: 11/02/2020

Página 4 de 15

	alguna indisposición, llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico. Llevar esta FDS.
Piel:	Lavar la piel expuesta con cantidad suficiente de agua para remoción del material. En caso de irritación: consultar a un médico. Llevar esta FDS.
Ojos:	Enjuagar atentamente con agua por varios minutos. En el caso del uso de lentes de contacto, quitarlas si es fácil. Si la irritación ocular persiste: consultar a un médico. Llevar esta FDS.
Ingestión:	No inducir el vómito. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. Lavar la boca de la víctima con agua en abundancia. En caso de indisposición, contactar un centro de información toxicológica o a un médico. Llevar esta FDS.
Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados:	Nocivo en caso de ingestión. Puede ser nocivo en contacto con la piel. Provoca irritación cutánea con enrojecimiento y sequedad, y los ojos con lagrimeo y enrojecimiento. Puede causar una reacción alérgica con dermatitis y prurito. Puede causar somnolencia o mareos y náuseas. Es un asfixiante simple y, en altas concentraciones, provoca asfixia al reducir la concentración de oxígeno del medio ambiente. En contacto con la piel puede causar congelación (<i>frostbite</i>) en forma licuada con ampollas y dolor. Si en contacto con los ojos puede causar congelación en forma licuada con ardor, dolor y enrojecimiento.
Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial:	Evitar contacto con el producto mientras ayuda la víctima. Si necesario, el tratamiento sintomático debe incluir principalmente medidas de apoyo tales como la corrección de las alteraciones electrolíticas, metabólicas y cuidados respiratorios. En caso de contacto con la piel no frotar la zona afectada. Antídoto: Atropina sulfato y reactivadores de la colinesterasa.

5 – MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción:	Adecuados: Compatible con dióxido de carbono (CO ₂) y polvo químico seco. No recomendado: Chorros de agua de forma directa.
Peligros específicos derivados del producto químico:	Muy peligroso cuando expuesto al calor excesivo o a otras fuentes de ignición como llamas, chispas o llamas de fósforos y cigarrillos, operaciones de soldadura, lámparas piloto y motores eléctricos. Los vapores son más pesados que el aire y tienden a acumularse en áreas bajas o confinadas tales como alcantarillas y sótanos. Pueden moverse largas distancias que causan el retroceso de la llama o de nuevos incendios, tanto en entornos abiertos como cerrados. Los contenedores pueden explotar si calienta. La

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: **IMPACTO SPRAY / LARVAFIN**

REVISIÓN: 01

FECHA: 11/02/2020

Página 5 de 15

combustión o la sustancia química de los contenedores pueden formar gases tóxicos e irritantes como monóxido de carbono y dióxido de carbono.

Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios:

Usar un equipo de protección respiratoria del tipo autónomo (SCBA) con presión positiva y ropa protectora completa que promueva protección contra el calor. Los contenedores y tanques involucrados en el incendio deben enfriarse con agua nebulizada.

6 – MEDIDAS QUE DEBEN SER TOMADAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**Precauciones personales, equipo protector y procedimientos de emergencia**

Para el personal que no hace parte de los servicios de emergencia:

Aislar de fuentes de ignición. Evacuar el área. Mantener a las personas no autorizadas alejadas del área. Detener la fuga si esto puede ser hecho sin riesgo. Prevenir chispas o llamas. No fumar. No tocar los contenedores dañados o el material derramado sin usar ropa adecuada. Evitar la exposición al producto. Mantenerse alejados de las zonas bajas, con el viento por detrás. Usar equipo de protección personal como descrito en la Sección 8.

Para el personal de los servicios de emergencia:

Usar EPP completo con gafas de seguridad, guantes de seguridad impermeables y máscara protectora semi-facial con filtro contra vapores y nieblas.

Precauciones relativas al medio ambiente:

Evitar que el material derramado llegue a los cursos de agua y sistemas de alcantarillado.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos:

Para fase gaseosa: Detener la fuga de gas si se puede hacerlo sin ningún riesgo. Mantenerse a favor del viento. No tirar agua sobre el derrame o la fuente de la fuga. No deshacer de recipientes utilizados o dañados directamente en el medio ambiente o en el sistema de alcantarillado. Todo el equipo usado en la contención del producto debe estar conectado a tierra.

Para la fase líquida: Usar vapor o niebla de agua o espuma supresora de vapor para reducir la dispersión del producto. No permitir la entrada de agua en los contenedores. Utilizar las barreras naturales o de contención de derrames. Recoger el material derramado y ponerlo en un envase adecuado. Adsorber el producto restante con arena, vermiculita o cualquier otro material inerte. Poner el material absorbido en recipientes adecuados y removerlos a un lugar seguro. Para eliminación final, proceder conforme la Sección 13 de esta FDS.

7 – MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones que deben ser tomadas para garantizar una manipulación segura

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
Producto: IMPACTO SPRAY / LARVAFIN

REVISIÓN: 01

FECHA: 11/02/2020

Página 6 de 15

Precauciones para una manipulación segura de la sustancia o mezcla: Manosear en un área bien ventilada o con el sistema de la ventilación/escape local. Evitar la formación de vapores o neblinas. Evitar exposición del producto. Evitar materiales incompatibles. Utilizar equipo de protección individual como es indicado en la Sección 8.

Higiene en general: Lavar las manos después del uso. Comer, beber y fumar en áreas de trabajo es prohibido. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de ingresar en áreas donde se come.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Medidas técnicas para la prevención de incendios y explosiones: Mantener alejado del calor, chispas, llamas abiertas y superficies calientes. - No fumar. Mantener el contenedor bien cerrado. Conectar a tierra el recipiente contenedor y el receptor del producto durante las transferencias. Utilizar solo herramientas anti-chispas. Evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Usar equipo eléctrico, ventilación e iluminación a prueba de explosión.

Condiciones adecuadas: Almacenar en un lugar fresco y seco, lejos de la luz solar. Mantener el recipiente cerrado y fuera del alcance de los niños y las mascotas. Mantener almacenado a una temperatura entre 15°C y 30°C. No es necesario agregar estabilizadores y antioxidantes para garantizar la durabilidad del producto. Mantener alejado de materiales incompatibles.

Materiales de embalaje: Similar al embalaje original.

8 – CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL
Parámetros de control

	Nombre químico o común	TLV – TWA (ACGIH, 2019)	TLV – STEL (ACGIH, 2019)
Límite(s) de exposición ocupacional:	Propano	Asfixiante simple	
	Butano	-	1000 ppm ^(EX)
	Clorpirifós	0,1 mg/m ³ (IFV)	-
	Hexilenoglicol	25 ppm ^(V)	50 ppm ^(V) 10 mg/m ³ (I,H)
	2-Butoxietanol	20 ppm	-

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**Producto: IMPACTO SPRAY / LARVAFIN**

REVISIÓN: 01

FECHA: 11/02/2020

Página 7 de 15

(EX): Peligro de explosión: la sustancia es asfixiante inflamable o las excursiones por encima de TLV® podrían acercarse al 10% del límite inferior de explosividad.

(H): Solamente aerosol.

(IFV): Fracción inhalable y vapor.

(I): Partículas inhalables.

(V): Fracción de vapor.

Información relativa al:

- Clorpirifós:

BEI (ACGIH, 2019):

Pesticidas inhibidores de acetilcolinesterasa.

Actividad de la acetilcolinesterasa en eritrocitos: 70% de la actividad basal del individuo** (Fin del turno). Ns

Actividad de la butirilcolinesterasa en suero y plasma: 60% de la actividad basal del individuo** (Fin del turno). Ns

**Se recomienda promediar dos determinaciones de la actividad basal de colinesterasa respectivas con tres días de diferencia, sin exposición a pesticidas inhibidores de enzimas durante al menos 30 días, para cada trabajador antes de la exposición a los principales inhibidores de colinesterasa debido a la gran diferencia entre individuos en los valores de referencia publicados. Se establecerá al menos una vez al año. Se recomienda eliminar las exposiciones en el lugar de trabajo hasta que la actividad de la colinesterasa regrese al 20% de la línea de base.

Ns: El determinante es no específico, ya que también es observado después de la exposición a otros químicos.

- 2-Butoxietanol:

Ácido butoxiacético (BAA) en la orina: 200 mg/g de creatinina (final de turno).

Límites biológicos:

Controles técnicos apropiados:

Promover la ventilación mecánica directa y el sistema de escape al ambiente exterior. Estas medidas ayudan a reducir la exposición al producto. Mantener las concentraciones atmosféricas de los constituyentes abajo de los límites de exposición ocupacionales indicados.

Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)

Protección de los ojos/la cara:

Gafas protectoras.

Protección de la piel:

Guantes impermeables de seguridad.

Protección de las vías respiratorias:

Máscara protectora respiratoria con filtro contra vapores y nieblas.

Peligros térmicos:

No presenta peligros térmicos.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**Producto: IMPACTO SPRAY / LARVAFIN**

REVISIÓN: 01

FECHA: 11/02/2020

Página 8 de 15

9 – PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido límpido.
Color:	Púrpura.
Olor:	No disponible.
Punto de fusión/punto de congelación:	No disponible.
Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición:	No disponible.
Inflamabilidad:	No disponible.
Límites inferior y superior de explosión/inflamabilidad:	No disponible.
Punto de inflamación:	No disponible.
Temperatura de ignición espontánea:	No disponible.
Temperatura de descomposición:	No disponible.
pH:	No disponible.
Viscosidad cinemática:	No disponible.
Solubilidad:	Inmiscible en agua.
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico):	No disponible.
Presión de vapor:	No disponible.
Densidad y/o densidad relativa:	0,86 – 0,94 (agua 4°C =1)
Densidad de vapor relativa:	No disponible.
Características de las partículas:	No disponible.
Otras informaciones:	No aplicable.

10 – ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:	No se espera reactividad en condiciones normales de temperatura y presión.
Estabilidad química:	Producto es estable en condiciones normales de temperatura y

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
Producto: IMPACTO SPRAY / LARVAFIN

REVISIÓN: 01

FECHA: 11/02/2020

Página 9 de 15

	presión.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	No son conocidas reacciones peligrosas con el producto.
Condiciones que deben ser evitadas:	Temperaturas elevadas, fuentes de ignición y contacto con materiales incompatibles.
Materiales incompatibles:	Ácidos, bases, agentes oxidantes, agentes reductores, aminas.
Productos de descomposición peligrosos:	No son conocidos productos de descomposición peligrosos.

11 – INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

	<p>Nocivo en caso de ingestión. Puede ser tóxico en contacto con la piel. No es esperado que el producto presente toxicidad aguda por vía inhalatoria. Es un asfixiante simple y, en altas concentraciones, causa asfixia por reducir la concentración de oxígeno del medio ambiente.</p> <p>ETA_{mezcla} (Estimación de la Toxicidad Aguda) ETA_{mezcla} (oral): 1097,87 mg/kg ETA_{mezcla} (dérmica): 3660,60 mg/kg</p>
Toxicidad aguda:	<p>Información relativa al:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <u>Clorpirifós</u>: LD₅₀ (oral, ratas): 82 mg/kg LD₅₀ (dérmica, ratas): 202 mg/kg - <u>Secreto industrial 1</u>: LD₅₀ (oral, ratas): 2555 mg/kg LD₅₀ (dérmica, conejos): > 2500 mg/kg - <u>Secreto industrial 2</u>: LD₅₀ (oral, ratas): 670 mg/kg - <u>Hexilenoglicol</u>: LD₅₀ (oral, ratas): 2600 mg/kg LD₅₀ (dérmica, ratas): > 2000 mg/kg
Corrosión/irritación cutánea:	Causa irritación de la piel con enrojecimiento y sequedad. En contacto con la piel puede causar congelación (<i>frostbite</i>) en forma licuada con ampollas y dolor.
Lesiones oculares graves/irritación ocular:	Causa irritación en los ojos con lagrimeo y enrojecimiento. En contacto con los ojos puede causar congelación (<i>frostbite</i>) en forma licuada con ardor, dolor y enrojecimiento.
Sensibilización respiratoria o cutánea:	No es esperado que el producto cause sensibilización respiratoria o cutánea.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
Producto: IMPACTO SPRAY / LARVAFIN

REVISIÓN: 01

FECHA: 11/02/2020

Página 10 de 15

	El ingrediente Secreto Industrial 1, clasificado en la categoría 1, está en una concentración <1% y no contribuye a esta clasificación del producto. Puede causar defectos genéticos.
Mutagenicidad en células germinales:	Información relativa al: - <u>Secreto industrial 3</u> : Estudios para mutaciones genéticas <i>in vitro</i> en <i>Salmonella typhimurium</i> mostraron resultados positivos. Puede causar cáncer.
Carcinogenicidad:	Información relativa al: - <u>Secreto industrial 2</u> : Puede causar cáncer. - <u>Secreto industrial 3</u> : Puede causar cáncer.
Toxicidad para la reproducción:	Datos no disponibles.
STOT – Exposición única:	Puede causar somnolencia o mareos y náuseas.
STOT – Exposiciones repetidas:	Datos no disponibles.
Peligros de aspiración:	Datos no disponibles.

12 – INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad:	Muy tóxico para la vida acuática con larga duración. Información relativa al: - <u>Clorpirifós</u> : LC ₅₀ (<i>Lepomis macrochirus</i> , 96 h): 0,0058 mg/L - <u>Secreto industrial 1</u> : LC ₅₀ (<i>Leuciscus idus</i> , 96 h): 22 mg/L EC ₅₀ (<i>Scenedesmus subspicatus</i> , 72 h): 13,33 mg/L - <u>Secreto industrial 2</u> : LC ₅₀ (<i>Pimephales promelas</i> , 96 h): 0,082 mg/L EC ₅₀ (<i>Daphnia magna</i> , 48 h): > 0,24 - < 0,5 mg/L ECr ₅₀ (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , 72 h): > 0,025 - < 0,8 mg/L - <u>Secreto industrial 3</u> : LC ₅₀ (<i>Oncorhynchus mykiss</i> , 96 h): 1,03 mg/L EC ₅₀ (<i>Daphnia magna</i> , 48 h): 1,2 mg/L ECr ₅₀ (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , 96 h): 3,1 mg/L
------------	---

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
Producto: IMPACTO SPRAY / LARVAFIN

REVISIÓN: 01

FECHA: 11/02/2020

Página 11 de 15

Persistencia y degradabilidad:	El producto presenta persistencia y no es considerado fácilmente biodegradable.
Potencial de bioacumulación:	Datos no disponibles.
Movilidad en el suelo:	Datos no disponibles.
Otros efectos adversos:	No son conocidos efectos ambientales adversos del producto.

13 – INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS
Métodos de eliminación

Debe ser eliminado como desecho peligroso de acuerdo con la normativa local. El tratamiento y eliminación deberán ser evaluadas específicamente para cada producto. Mantener el resto del producto en su envase original y debidamente precintados. La eliminación debe ser realizada según lo previsto para el producto. No reutilizar los envases vacíos. Ellos pueden contener restos del producto y debe ser cerrado y enviado para su disposición apropiada como se requiere para el producto.

14 – INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Carretera:	ONU – Organización de las Naciones Unidas Recomendaciones Relativas al TRANSPORTE DE MERCANCÍAS PELIGROSAS. Reglamentación Modelo.
Número ONU:	1950
Nombre apropiado para embarque de la ONU:	AEROSOLS
Clase (s) relativa al transporte:	2.1
Grupo de embalaje:	NA
Ferrocarril:	<i>Convention concerning International Carriage by Rail (COTIF) Appendix C - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail - RID</i>
Número ONU:	1950
Nombre apropiado para embarque de la ONU:	AEROSOLS
Clase (s) relativa al transporte:	2.1
Grupo de embalaje:	NA
Mar:	<i>IMO – International Maritime Organization International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)</i>

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**Producto: IMPACTO SPRAY / LARVAFIN**

REVISIÓN: 01

FECHA: 11/02/2020

Página 12 de 15

Número ONU:	1950
Nombre apropiado para embarque de la ONU:	AEROSOLS
Clase (s) relativa al transporte:	2.1
Grupo de embalaje:	NA
Contaminante marino:	El producto es considerado un contaminante marino.
EmS:	F-D, S-D
Aire:	<i>IATA - International Air Transport Association Dangerous Goods Regulation (DGR)</i>
Número ONU:	1950
Nombre apropiado para embarque de la ONU:	AEROSOLS
Clase (s) relativa al transporte:	2.1
Grupo de embalaje:	NA
Riesgos ambientales:	El producto es considerado peligroso para el medio ambiente.
Precauciones especiales:	No hay necesidad de precauciones especiales.
Transporte a granel al Anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC:	Reglamentaciones consultadas: - <i>International Maritime Organization. MARPOL: Articles, protocols, annexes, unified interpretations of the International Convention for the Prevention of Pollution from Ships, 1973, as modified by the Protocol of 1978 relating thereto, consolidated edition. IMO, London, 2006.</i> - <i>International Maritime Organization. IBC code: International code for the construction and equipment of shipping carrying dangerous chemicals in bulk: With Standards and guidelines relevant to the code. IMO, London, 2007.</i>

15 – INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Convention concerning Safety in the use of Chemicals at Work (Convention 170) - International Labor Organization, 1990.

16 – OTRAS INFORMACIONES

Esta FDS ha sido elaborada sobre la base de los conocimientos actuales sobre el manejo adecuado del producto y en condiciones normales de uso, en conformidad con la aplicación

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**Producto: IMPACTO SPRAY / LARVAFIN**

REVISIÓN: 01

FECHA: 11/02/2020

Página 13 de 15

especificada en el envase. Cualquier otro uso del producto que implica su combinación con otros materiales, y el uso de diversas formas de las que se indican, son responsabilidad del usuario. Advierte de que el manejo de cualquier sustancia química requiere el conocimiento previo de sus peligros para el usuario. En el lugar de trabajo es para el producto de la empresa usuaria promueve la formación de sus empleados acerca de los posibles riesgos derivados de la exposición a la sustancia química.

FDS revisada en Febrero, 2020.

Control de cambios:

Versión	Fecha de publicación	Cambios
00	18/01/2018	Inclusión de nuevos nombres
01	12/02/2020	Revisión

Indicaciones de peligro para los códigos listados en la Sección 3:

H226 Líquidos y vapores inflamables.

H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.

H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H402 Nocivo para la vida acuática.

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Abbreviations:

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists

BEI – Biological Exposure Index

CAS – Chemical Abstracts Service

C – Ceiling

EC₅₀ – Effective concentration 50%

LC₅₀ – Lethal Concentration 50%

LD₅₀ – Lethal Dose 50%

NIOSH – National Institute of Occupational Safety and Health

OSHA – Occupational Safety & Health Administration

PEL – Permissible Exposure Limit

REL – Recommended Exposure Limit

STEL – Short Term Exposure Limit

TLV – Threshold Limit ValueTWA – Time Weighted Average

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: IMPACTO SPRAY / LARVAFIN

REVISIÓN: 01

FECHA: 11/02/2020

Página 14 de 15

Bibliographic References:

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Based on the "Documentation" of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2019.

EPA USA. 2011. EPI Suite™ for Microsoft® Windows, v 4.10. United States: Environmental Protection Agency, Washington. 2011. Disponible en: <<http://www.epa.gov/oppt/exposure/pubs/episuite.htm>>. Acceso en: Diciembre 2017.

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 8. rev. ed. New York: United Nations, 2019.

HSDB – HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponible en: <<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>>. Acceso in: Diciembre 2017.

IARC – INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponible en: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acceso en: Diciembre 2017.

IPCS – INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponible en: <<http://www.inchem.org/>>. Acceso en: Diciembre 2017.

IUCLID – INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.I.]: European chemical Bureau. Disponible en: <<http://ecb.jrc.ec.europa.eu>>. Acceso en: Diciembre 2017.

NIOSH – NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponible en: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acceso en: Diciembre 2017.

NITE-GHS JAPAN – NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponible en: <http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html>. Acceso en: Diciembre 2017.

OSHA – OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION. Disponible en: <<https://www.osha.gov/dsg/hazcom/index.html>>. Acceso in: Diciembre 2017.

SIRETOX/INTERTOX – SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO QUÍMICA. Disponible en: <<http://www.intertox.com.br>>. Acceso en: Diciembre 2017.

TOXNET – TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponible en: <<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Aceso en: Diciembre 2017.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: IMPACTO SPRAY / LARVAFIN

REVISIÓN: 01

FECHA: 11/02/2020

Página 15 de 15

U.S. ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY. ECOSAR – Ecological Structure-Activity Relationships. Versão 1.11. Disponible en: <http://www.epa.gov/oppt/newchems/tools/21ecosar.htm>. Acceso en: Diciembre 2017.