

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ABA 0,7 LPU

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO E INFORMACIÓN DEL FABRICANTE

Producto: ABA 0,7 LPU

Tipo de producto: Nematicida, acaricida e insecticida.

Registro: SENASA 38.263

Fabricante: FRAGARIA S.A.
Calle 57 y 40 Villa Cañas (2607)
Santa Fe – ARGENTINA
info@fragaria.com.ar
TE: 54 03462 450100

Nombre químico: Abamectina.

1-Metil-2-pirrolidona

CAS. Nº: Abamectina: 71751-41-2

1-Metil-2-pirrolidona: 872-50-4

2. CLASIFICACIÓN DE RIESGOS

Inflamabilidad: El producto es inflamable.

Clasificación toxicológica: OMS CATEGORÍA III - LIGERAMENTE PELIGROSO

Clasificación de la sustancia o de la mezcla según el Sistema Globalmente Armonizado

Líquidos inflamables (Categoría 3)

Toxicidad aguda, inhalación (Categoría 4)

Irritación cutánea (Categoría 2) – Irritación ocular (Categoría 2A)

Toxicidad para la reproducción (Categoría 1B)

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única (Categoría 3)

Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas (Categoría 1)

Peligro para el medio ambiente acuático – peligro agudo (Categoría 1)

Peligro para el medio ambiente acuático – peligro a largo plazo (Categoría 1)

Elementos de la etiqueta

Pictograma:





HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ABA 0,7 LPU

Palabra de advertencia: PELIGRO

Indicaciones de peligro:

H226 - Líquidos y vapores inflamables.

H315 - Provoca irritación cutánea.

H318 - Provoca lesiones oculares graves.

H332 - Nocivo si se inhala.

H335 - Puede irritar las vías respiratorias.

H360 - Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

H372 - Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

H400 + H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia:

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

P261 - Evitar respirar nieblas, vapores o aerosoles.

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

P273 - No dispersar en el medio ambiente.

P280 - Usar guantes.

P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.

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 estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P332 + P313 - En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.

P362 + P364 - Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

P370 + P378 - En caso de incendio: Utilizar niebla de agua, espuma, polvo químico seco o dióxido de carbono (CO₂) para la extinción.

P391 - Recoger los vertidos.

P403 + P235 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

| COMPONENTES | CAS | % P/V | CLASIFICACIÓN |
|-------------|------------|-------|--|
| Abamectina | 71751-41-2 | 0,7 | Acute Tox. 2; Acute Tox. 1; STOT RE 1; Repr. 2; Aquatic Acute 1 (M=10000); Aquatic Chronic 1 |



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ABA 0,7 LPU

Solvente
nitrogenado

confidencial

c.s.p. 100

Eye Irrit. 2; Skin Irrit. 2;
Repr. 1B; STOT SE 3

4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Trasladar a la víctima a una zona con aire limpio. Mantenerla en calma. Si no respira, suministrarle respiración artificial. Llamar al médico.

Ojos: Enjuagar inmediatamente los ojos con agua durante al menos 15 minutos, y mantener abiertos los párpados para garantizar que se aclara todo el ojo y los tejidos del párpado. Enjuagar los ojos en cuestión de segundos es esencial para lograr la máxima eficacia. Si tiene lentes de contacto, retirarlas después de los primeros 5 minutos y luego continuar enjuagando los ojos. Consultar al médico.

Ingestión: NO INDUCIR EL VÓMITO. Enjuagar la boca con agua. Nunca suministrar nada oralmente a una persona inconsciente. Llamar al médico. Si el vómito ocurre espontáneamente, colocar a la víctima de costado para reducir el riesgo de aspiración.

Piel: Lavar la zona inmediatamente después del contacto con abundante agua y jabón, durante al menos 15 minutos. Retirar la ropa contaminada y lavarla antes de reusar.

Nota al médico: Realizar tratamiento sintomático. Para más información, consulte a un Centro de Intoxicaciones.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.

Medidas de extinción: polvo químico seco, espuma, arena o CO₂. Utilizar el producto acorde a los materiales de los alrededores. NO USAR chorros de agua directos.

Ropa de protección: Utilice equipo autónomo de respiración y ropa de protección estructural para bomberos.

Procedimientos de lucha específicos: Rociar con agua los recipientes para mantenerlos fríos. Enfriar los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido. Prevenir que el agua utilizada para el control de incendios o la dilución ingrese a cursos de agua, drenajes o manantiales. El producto caliente puede ocasionar erupciones violentas al entrar en contacto con el agua, pudiendo proyectarse material caliente y provocar serias quemaduras. En caso de incendio puede desprender humos y gases irritantes y/o tóxicos, como monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno y otras sustancias derivadas de la combustión incompleta

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

En derrames importantes use ropa protectora contra los productos químicos. Esta puede proporcionar poca o ninguna protección térmica.

Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o llamas en el área de peligro). Detener la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Todos los equipos usados para manipular el



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ABA 0,7 LPU

producto deben estar conectados a tierra. No tocar ni caminar sobre el material derramado. Se puede utilizar espuma para reducir la emisión de vapores. No permitir la reutilización del producto derramado.

Métodos de contención y limpieza: Contener el líquido con un dique o barrera. Prevenir la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas no controladas.

Contener y recuperar el líquido cuando sea posible. Recoger el remanente utilizando arena, vermiculita, tierra o material absorbente inerte y limpiar o lavar completamente la zona contaminada. Disponer el agua y el residuo recogido en envases señalizados para su eliminación como residuo químico.

Véase la Sección 8 - Controles de exposición y Protección personal, y la Sección 13 – Consideraciones para desechos.

7. MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Lavarse los brazos, manos, y uñas después de manejar este producto. Facilitar el acceso a duchas de seguridad y lavaojos de emergencias.

Utilizar equipamiento y ropa que evite la acumulación de cargas electrostáticas. Controlar y evitar la formación de atmósferas explosivas.

Almacenamiento: Almacenar en un área limpia, seca y bien ventilada. Proteger del sol. Los recipientes, incluso los que han sido vaciados, pueden contener vapores. No cortar, taladrar, amolar, soldar ni realizar operaciones similares sobre o cerca de recipientes vacíos.

Materiales de envasado: El suministrado por el fabricante.

Productos incompatibles: Agentes oxidantes fuertes.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

| | |
|----------------------------------|-------|
| Parámetros de control CMP | N/D |
| (Res. MTESS 295/03): | |
| CMP-CPT (Res. MTESS 295/03): | N/D |
| CMP-C (Res. MTESS 295/03): | N/D |
| TLV-TWA (ACGIH): | N/D |
| TLV-STEL (ACGIH): | N/D |
| PEL (OSHA): | 1 ppm |
| IDLH (NIOSH): | N/D |

Equipo de protección personal

Protección respiratoria: en los casos necesarios, utilizar protección respiratoria para vapores orgánicos (A). Debe prestarse especial atención a los niveles de oxígeno presentes en el aire. Si ocurren grandes liberaciones, utilizar equipo de respiración autónomo (SCBA).



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ABA 0,7 LPU

Protección de las manos: al manipular este producto se deben usar guantes protectores impermeables de PVC, nitrilo o butilo (que cumplan con las normas IRAM 3607-3608-3609 y EN 374)

Protección de los ojos: se deben usar gafas de seguridad, a prueba de salpicaduras de productos químicos (que cumplan con la EN 166).

Protección cutánea: usar vestimenta de trabajo normal.

Observaciones: mantener ventilado el lugar de trabajo. La ventilación normal para operaciones habituales de manufacturas es generalmente adecuada. Campanas locales deben ser usadas durante operaciones que produzcan o liberen grandes cantidades de producto. En áreas bajas o confinadas debe proveerse ventilación mecánica. Disponer de duchas y estaciones lavaojos.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto físico: Líquido concentrado emulsionable.

Color: Ámbar.

Olor: Característico. **Umbral:** N/D

Presión de vapor (20°C): $< 3,7 \times 10^{-3}$ mPa - abamectina

Tasa de evaporación: N/D

Punto de fusión: N/D

Punto de ebullición: 200°C (395°F)

Solubilidad (20°C): Emulsionable en agua.

Temperatura de descomposición: 169,4°C (336,9°F) - abamectina

pH: 7,7 (1%)

Inflamabilidad: El producto es inflamable.

Punto de inflamación: 23°C - 60°C (74°F - 140°F)

Límites de inflamabilidad: N/D

Densidad de vapor (aire=1): N/D

Densidad (25°C): 1,07 g/cm³

Coef. de reparto (logKo/w): N/D

Temperatura de autoignición: N/D

Viscosidad (25°C): 58 cP [ASTM D-1200]

Constante de Henry (20°C): N/D

Log Koc: N/D

Propiedades explosivas: No explosivo. De acuerdo con la columna 2 del Anexo VII del REACH, este estudio no es necesario porque: en la molécula no hay grupos químicos asociados a propiedades explosivas.

Propiedades comburentes: De acuerdo con la columna 2 del Anexo VII del REACH, este estudio no es necesario porque: la sustancia, por su estructura química, no puede reaccionar de forma exotérmica con materias combustibles.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ABA 0,7 LPU

Reactividad: No se espera que se produzcan reacciones o descomposiciones del producto en condiciones normales de almacenamiento. No contiene peróxidos orgánicos. No es corrosivo para los metales. No reacciona con el agua.

Estabilidad: El producto es químicamente estable y no requiere estabilizantes.

Posibilidad de reacciones peligrosas: No se espera polimerización peligrosa.

Condiciones que deben evitarse: Evitar altas temperaturas.

Materiales incompatibles: Agentes oxidantes fuertes.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda:

- DL50 oral: 2000 - 5000 mg/kg - CATEGORÍA III - PRODUCTO LIGERAMENTE PELIGROSO POR ESTA VÍA
- DL50 der: > 5000 mg/kg
- CL50 inh.: > 2,7685 mg/l - CATEGORÍA III - CUIDADO

Irritación dérmica: irritante - CATEGORÍA IV - PRODUCTO LEVEMENTE IRRITANTE

Irritación ocular: irritante - CATEGORÍA III - MODERADO IRRITANTE

Sensibilidad cutánea: no sensibilizante

STOT-SE: Puede causar irritación de las vías respiratorias.

Aspiración: No hay componentes de este producto, presentes a una concentración mayor o igual que 10%, que clasifiquen como tóxicos por aspiración según el SGA.

Toxicidad crónica:

Carcinogenicidad: No se dispone de información sobre ningún componente de este producto, presente a niveles mayores o iguales a 0,1%, que esté clasificado como carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la IARC (Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos).

Mutagenicidad: No hay componentes de este producto, presentes a una concentración mayor o igual que 0,1%, que clasifiquen como mutágenos según el SGA.

Tox. Repr.: Al menos un componente de este producto, presente a una concentración mayor o igual que 0,1%, está clasificado como peligroso para la reproducción categoría 1B por el SGA.

Teratogenicidad: No hay componentes de este producto, presentes a una concentración mayor o igual que 0,1%, que clasifiquen como teratógeno.

STOT-RE: Puede causar efectos a los órganos por exposición prolongada o repetida.

Signos y síntomas:

Inhalación: puede causar irritación en caso de inhalación.

Contacto con la piel: puede causar irritación cutánea.

Contacto con los ojos: puede causar irritación.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ABA 0,7 LPU

Ingestión: puede causar náuseas, vómitos y malestar estomacal.

12. INFORMACIÓN ECOTOXOLÓGICA

Efectos agudos sobre organismos de agua y peces: Muy tóxico para los organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

CL50 (P. reticulata, , 96 h): 0,677 mg/l

ETA-CE50 (inv., calc., 48 h): 10 - 100 mg/l

ETA-CE50 (algas, calc., 72 h): > 100 mg/l

ETA-CSEO (peces, calc., 14 d): > 1 mg/l

ETA-CSEO (inv., calc., 14 d): > 1 mg/l

Toxicidad para aves: DL50 (C. coturnix japonica, 14 d): > 200 mg/kg

Persistencia y degradabilidad: (estimado) la abamectina es rápidamente degradado por los microorganismos del suelo. El solvente es biodegradable.

Bioacumulación (BCF): N/D - No es bioacumulable.

Efecto de control: La Abamectina técnica es un nematocida, insecticida y acaricida que actúa por ingestión y por contacto. Posee acción translaminar. Tiene efectos preventivos y curativos. Actúa alterando las actividades neurofisiológicas de las plagas.

PBT: Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH.

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH.

Movilidad:

LogK_{oc}: N/D

CONSTANTE DE HENRY (20°C): N/D

No contiene halógenos orgánicos ni metales.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Tanto el sobrante de producto como los envases vacíos deberán eliminarse según la legislación vigente en materia de Protección del Medio ambiente y en particular de Residuos Peligrosos (Ley Nacional N° 24.051 y sus reglamentaciones). Deberá clasificar el residuo y disponer del mismo mediante una empresa autorizada.

Procedimiento de disposición: incineración.

14. CONSIDERACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE

Transporte terrestre

Nombre Apropriado para el Transporte:

LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (contiene N-metilpirrolidona)

N° UN/ID:


1993




HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ABA 0,7 LPU

| | | |
|---------------------------------|--------------|----------------------|
| Clase de Peligro: | 3 | |
| Grupo de Embalaje: | III | |
| Código de Riesgo: | 30 | |
| Cantidad limitada y exceptuada: | ADR: 5L / E1 | R.195/97: - D.E. 109 |

Transporte aéreo (ICAO/IATA)

| | | |
|--|--|--|
| Nombre Apropiado para Embarque: | LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (contiene N-metilpirrolidona) |  |
| N° UN/ID: | 1993 | |
| Clase de Peligro: | 3 | |
| Grupo de Embalaje: | III | |
| Instrucciones para aviones de pasajeros y carga: | Y344, 10L / 355, 60L | |
| Instrucciones para aviones de carga: | 366, 220L | |
| CRE: | 3L | |
| Disposiciones especiales: | - | |

Transporte marítimo (IMO/IMDG)

| | | |
|--------------------------------------|--|---|
| Nombre Apropiado para el Transporte: | LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (contiene N-metilpirrolidona) |  |
| UN/ID N°: | 1993 | |
| Clase de Peligro: | 3 | |
| Grupo de Embalaje: | III | |
| EMS: | F-E; S-E | |
| Estiba y Manipulación: | Categoría A | |
| Segregación: | - | |
| Contaminante Marino: | SI | |

Nombre para la documentación de transporte: UN1993; FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (contains N-methylpyrrolidone); Class 3; PG III; MARINE POLLUTANT; Flash point 23°C - 60°C (74°F - 140°F) c.c.

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Sustancia no peligrosa para la capa de ozono.

Contenidos orgánicos volátiles de los compuestos (COV): N/D



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ABA 0,7 LPU

NFPA: 1 2 0 - EPP: G

Reglamentación

Ficha de Datos de Seguridad conforme a la Resolución 801/2015 de la Superintendencia de Riesgos del Trabajo (SRT), MTESS, y a la Norma IRAM 41400: 2013 – Formato de Ficha de Datos de Seguridad según el SGA. Resolución 295/2003 Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social, República Argentina – Controles de exposición ambiental.

Resolución 844/2017 Superintendencia de Riesgos del Trabajo, Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social, República Argentina – Agentes cancerígenos.

Ley Nacional N° 24.051 y sus reglamentaciones, República Argentina – Ley de residuos peligrosos.

Resolución 195/97 Secretaría de Obras Públicas y Transporte, República Argentina – Reglamento General para el Transporte de Mercancías Peligrosas por Carretera.

Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, quinta edición revisada, 2013 (SGA 2013 - "ST/SG/AC 10/30/Rev. 5"). Se toma en consideración la quinta edición por ser la vigente para Argentina según Resolución 801/2015 de la SRT. De todos modos, la información se contrasta con la edición 6 ("ST/SG/AC 10/30/Rev. 6") y se aclaran las diferencias de ser necesario.

Acuerdo sobre Transporte de Productos Peligrosos en el ámbito del MERCOSUR, MERCOSUR\CMC\DEC N° 2/94.

Acuerdo europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías peligrosas por carretera (ADR 2017) y modificatorias.

Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril (RID 2017) y modificatorias.

Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG 2016 - Enmienda 38-16), International Maritime Organization (IMO).

Código IBC 2016, IMO, Resolución IMO MSC.369(93).

Regulaciones de la Asociación de Transporte Aéreo Internacional (IATA 58 ed., 2017) relativas al transporte de mercancías peligrosas por vía aérea.

16. OTRA INFORMACIÓN

Procedimiento utilizado para determinar la clasificación de la mezcla

Procedimientos de acuerdo con el SGA/GHS y la Resolución 801/2015 de la Superintendencia de Riesgos del Trabajo, MTESS.

La clasificación se ha efectuado en base a análogos químicos y a información del producto.

SECCIÓN 2: clasificación por analogía con otros productos, y en base a datos del producto.

SECCIÓN 9: datos del producto.

SECCIÓN 11 y 12: analogía con otros productos.

Toxicidad aguda: método de cálculo de estimación de toxicidad aguda.

CENTROS TOXICOLÓGICOS

Capital Federal: Hospital Pedro de Elizalde. Montes de Oca 40 Cap. Fed.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ABA 0,7 LPU

Tel: 011-4321-2115

Córdoba: Hospital de Niños, Corrientes 643 Cba.

Tel: 0351- 423- 3303

Catamarca: Hospital de Niños. Av. Urquiza 1050 Cat.

Tel: 03833- 425118

Jujuy: Centro de toxicología. San Martín y Alberdi.

Tel: 03822- 428310

Buenos Aires: Policlínicos Posadas. Pte Arturo Illia y Marconi. Haedo

Tel. 011-4658- 7777 0 6648.

Hospital de niños de La Plata. Calle 14 entre 65 y 66.

Tel: 221- 451- 5555.

La Rioja: Hospital Pte. La Plaza. Av. San Nicolás de Bari 97.

Tel: 03822- 427814

Salta: Hospital San Bernardo. Tobías 69.

Tel: 0387- 422- 4254/22

Mendoza: Hospital Emilio Civil. Parque Gral. San Martín.

Tel: 0361- 4252476/ 4250476

Santa Fe: Centro de Toxicología. Tucumán 1544- Rosario.

Tel: 0341- 4242727

OBSERVACIONES: FRAGARIA no asume responsabilidad alguna implícita o explícita por daños y perjuicios de cualquier naturaleza, derivadas de un uso diferente al indicado en el rótulo del producto y de no haberse observado las precauciones recomendadas o de no conservarlo en las condiciones normales de almacenamiento.