

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD: IDRIS (flubendiamide 48 SC)</b>	
Código: IDRIS	Versión: 001	
<b>1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE / LA EMPRESA</b>		
1.1 Identificación SGA del producto	<b>Flubendiamide 48 % p/v SC</b>	
1.1.1 N° CAS	272451-65-7 (i.a.)	
1.1.2 Otros nombres	No disponible	
1.1.3 Fórmula	C <sub>23</sub> H <sub>22</sub> F <sub>7</sub> IN <sub>2</sub> O <sub>4</sub> S (i.a.)	
1.1.4 Peso molecular	682,4 g/mol (i.a.)	
1.2 Uso recomendado del producto químico y usos desaconsejados	Insecticida	
1.3 Datos del Fabricante	Agrofina S.A. Joaquín V. González 4977 C1419AYK) CABA - Argentina Tel. 54-11-4501-6800	
1.4 Número de teléfono para emergencias	<b>CONSULTAS EN CASOS DE INTOXICACIÓN</b> - Unidad Toxicológica del Hospital General de Niños, Dr. Ricardo Gutiérrez . (011) 4962-9247 - Centro Nacional de Intoxicaciones - Policlínico Prof. A. Posadas 0800-333-0160 - (011) 4654-6648 / 4658-7777 - Hospital de Clínicas - Buenos Aires (011) 5950-8804/6 <b>EN CASOS DE INCENDIO O EMERGENCIAS</b> <b>Bomberos: 100 Policia: 911 Ambulancia: 107</b> <b>CIQUIME: 0-800-222-2933</b> <b>RESTEC: 0810-999-6091</b>	
<b>2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS</b>		
2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla		
2.1.1 Clasificación	Toxicidad aguda: Categoría 5	
2.2 Elementos de la etiqueta		
2.2.1 Advertencia de la etiqueta	<p style="text-align: center;"><b>PELIGRO</b></p> <p><b>Frases de Peligrosidad:</b>          H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión          H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel          H333 Puede ser nocivo si se inhala</p> <p><b>Consejos de Prudencia:</b>          P102 Mantener fuera del alcance de los niños.          P103 Leer la etiqueta antes del uso.          P501 Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local.</p>	
2.2.2 Pictogramas		
2.2.3 N.F.P.A. 704		

	
2.3 Otros peligros que no conducen a una clasificación.	No presenta.
<b>3.COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES</b>	
<b>3.1 Sustancias</b>	
3.1.1 Identidad química de la sustancia	No disponible
3.1.1.1 Fórmula desarrollada.	C <sub>23</sub> H <sub>22</sub> F <sub>7</sub> IN <sub>2</sub> O <sub>4</sub> S (i.a.)
3.1.2 Nombre(s) común(es), sinónimos(s) de la sustancia	Flubendiamida 48
3.1.3 Número CAS y otros identificadores únicos de la sustancia.	272451-65-7
3.1.4 Impurezas y aditivos estabilizadores que estén a su vez clasificados y que contribuyan a la clasificación de la sustancia.	Glicerol (cas 56-81-5 200-289-5 ) <1%
<b>4.PRIMEROS AUXILIOS</b>	
4.1 Descripción de los primeros auxilios necesarios.	
4.1.1 Inhalación	Trasladar al aire libre. Mantener al paciente en reposo y abrigado. <b>Solicitar atención médica.</b>
4.1.2 Piel	<b>Solicitar atención médica.</b> Lavar con agua abundante y jabón, si está disponible, con polietilenglicol 400, y después con agua.
4.1.3 Ojos	Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos. Después de los primeros 5 minutos retirar las lentillas, si presentes, y continuar enjuagando el ojo. <b>Consultar a un oftalmólogo inmediatamente.</b>
4.1.4 Ingestión	<b>Requerir inmediata atención médica.</b> Enjuagarse la boca. No provocar el vómito.
4.2 Síntomas / efectos importantes agudos o retardados	Ningun síntoma conocido o esperado
4.3 Advertencia para el médico y los que brindan primeros auxilios.	Tratar sintomáticamente. En caso de ingestiones significativas debe considerarse la realización de un lavado gástrico en las dos primeras horas. Asimismo, la administración de carbón activado y sulfato de sodio es siempre recomendable. No existe antídoto específico.
<b>5.MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS</b>	
5.1 Medios de extinción apropiados.	Agua pulverizada, Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), Espuma, Arena
5.2 Peligros específicos del producto químico	En caso de incendio puede(n) desprenderse:, Ácido cianhídrico (cianuro de hidrógeno), Fluoruro de hidrógeno, Monóxido de carbono (CO), Óxidos de azufre, Óxidos de nitrógeno (NO <sub>x</sub> )
5.3 Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendio.	En caso de incendio o de explosión, no respire los humos. En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Contener la expansión de las aguas de extinción. Impedir que las aguas de extinción de incendios alcancen el alcantarillado o los cursos de agua.
<b>6.MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL</b>	
6.1 Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia.	
6.1.1 Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia.	Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas.
6.1.2 Para el personal de los servicios de	Equipo de protección individual, ver sección 8.

emergencia.	
6.2 Precauciones relativas al medio ambiente.	Evitar que penetre en las aguas superficiales, el alcantarillado y aguas subterráneas.
6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos.	Recoger con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín). Observando las normas de protección del medio ambiente, limpiar a fondo todos los utensilios y el suelo contaminados. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.
<b>7.MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO</b>	
7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura.	Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Mantenga separadas las ropas de trabajo del resto del vestuario. Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y reutilizar la ropa solamente después de una limpieza a fondo. Destruir (quemar) la ropa que no puede limpiarse.
7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades.	Almacenar en envase original. Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Almacenar en un lugar accesible sólo a personas autorizadas. Mantener alejado de la luz directa del sol. Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos. Materiales adecuados: HDPE (polietileno de alta densidad)
<b>8.CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL</b>	
8.1 Parámetros de control	
8.1.1 Concentración máxima permisible	0,5 mg/m <sup>3</sup> (MPT)
8.1.2 Valores Límite biológicos.	No disponible
8.1.3 Banda	No disponible
8.2 Controles técnicos apropiados	No disponible
8.3 Medidas de precaución individual, como equipo de protección personal (EPP)	No es necesaria protección respiratoria en las condiciones de exposición previstas. La protección respiratoria debe ser usada sólo para evitar el riesgo residual de actividades de corta duración, cuando todas las medidas posibles para reducir la exposición en la fuente hayan sido tomadas, p.e. contención o extracción y ventilación local. Seguir siempre las instrucciones del fabricante del equipo de protección respiratoria en cuanto a utilización y mantenimiento. Usar guantes de nitrilo (espesor mínimo 0,4 mm) certificados CE (u homologación equivalente). Lavarlos si se ensucian. Eliminarlos cuando se contaminen por dentro, cuando se perforen o cuando la suciedad exterior no pueda ser eliminada. Lavarse las manos frecuentemente y siempre antes de comer, beber, fumar o ir al aseo. Utilice gafas de protección (conformes con la EN166, campo de uso = 5 u homologación equivalente). Utilizar un mono estándar y ropa de protección de categoría 3 tipo 6. En caso de riesgo de exposición significativa, considerar un tipo superior de ropa de protección. Llevar dos capas de ropa siempre que sea posible. Un mono de algodón o de poliéster/algodón debería llevarse bajo el traje de protección química y debería ser lavado profesionalmente de manera frecuente. Si el traje de protección química es salpicado, rociado o contaminado significativamente, descontaminar todo lo posible y quitárselo cuidadosamente. Eliminar según las indicaciones del fabricante.
<b>9.PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS</b>	
9.1 Apariencia (estado físico)	Líquido
9.2 Color	marrón claro
9.3 Olor.	característico

9.4 Umbral olfativo.	No disponible
9.5 pH.	6.4
9.6 Punto de fusión / punto de congelación.	No disponible
9.7 Punto inicial e intervalo de ebullición.	> 100 °C
9.8 Punto de inflamación.	No disponible
9.9 Tasa de evaporación.	No disponible
9.10 Inflamabilidad (sólido, gas).	No disponible
9.11 Límites superior / inferior de inflamabilidad o explosividad.	No disponible
9.12 Presión de vapor.	< 0,1 mPa (i.a.)
9.13 Densidad de vapor.	No disponible
9.14 Densidad	1,22 g/mL
9.15 Solubilidad en agua	Dispersable en agua
9.16 Solubilidad en solventes	Soluble en metanol, etanol, acetona.
9.17 Coeficiente de reparto: n-octanol/agua.	No disponible
9.18 Temperatura de auto-inflamación.	No disponible
9.19 Temperatura de descomposición.	255 °C (i.a.)
9.20 Viscosidad.	No disponible
<b>10.ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD</b>	
10.1 Reactividad	Incompatible con ácidos fuertes y oxidantes fuertes.
10.2 Estabilidad química	Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento. Estable a pH 4-9.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.
10.4 Condiciones que deben evitarse	Temperaturas extremas y luz directa del sol.
10.5 Materiales incompatibles.	Almacenar solamente en el contenedor original
10.6 Productos de descomposición peligrosa.	No se esperan productos de descomposición bajo condiciones normales de uso.
<b>11.INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA</b>	
11.1 Efectos toxicológicos	
11.1.1 Toxicidad aguda	DL50 en ratas > 5000 mg/kg. Categoría IV NORMALMENTE NO OFRECE PELIGRO CL50 (4 hs). A la concentración máxima alcanzable para el ensayo de 0,67 mg/L, no se registran muertes de animales
11.1.2 Corrosión/irritación cutáneas	DL50 en ratas > 5000 mg/kg. Categoría IV NORMALMENTE NO OFRECE PELIGRO
11.1.3 Lesiones oculares graves / irritación ocular.	LEVE IRRITANTE OCULAR Reversión de efectos mínimos en menos de 24 hs
11.1.4 Sensibilización respiratoria o cutánea-	Sensibilización de la piel: No sensibilizante dermal en cobayos albinos.
11.1.5 Toxicidad subaguda	NOAEL (90 días) ratas = 13,1 mg/kg p.c. (i.a.)
11.1.6 Toxicidad crónica	NOAEL (1 años) ratas = 2,4 mg/kg p.c. (i.a.) NOAEL (1 años) perros = 2,2-2,5 mg/kg p.c. (i.a.)
11.1.7 Mutagenicidad en células germinales	Ingrediente activo: Test de Ames en Salmonella typhimurium: NO PRESENTA ACTIVIDAD MUTAGÉNICA
11.1.8 Carcinogenicidad	No disponible
11.1.9 Toxicidad para la reproducción	No disponible
11.1.10 Toxicidad sistémica específica de órganos diana - exposición única.	No disponible
11.1.11 Toxicidad sistémica específica de órganos diana - exposiciones repetidas	No disponible
11.1.12 Peligro por aspiración.	No disponible

**12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**

12.1 Toxicidad aguda	Efectos agudos sobre organismos de agua. CL50 (96 hs) en Danio rerio > 100 mg/L. PRODUCTO PRÁCTICAMENTE NO TÓXICO. Toxicidad para aves DL50 en Coturnix coturnix japonica > 2000 mg/kg PRODUCTO PRÁCTICAMENTE NO TÓXICO Toxicidad para abejas DL50 oral en abejas Apis mellifera L > 100 µg/abeja PRODUCTO VIRTUALMENTE NO TÓXICO Persistencia en suelo Ingrediente activo: DT50 = 500 días según las condiciones edáficas y ambientales. Muy Persistente. Levemente móvil. Koc = 2197.
12.2 Persistencia y degradabilidad	No aplicable para esta mezcla.
12.3 Potencial de bioacumulación	No aplicable para esta mezcla.
12.4 Movilidad en los suelos.	No aplicable para esta mezcla.
12.5 Otros efectos adversos.	Ningún otro efecto a mencionar.

**13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS**

13.1 Métodos de eliminación	Elimine de acuerdo con todas las regulaciones locales, nacionales/provinciales y federales.
13.2 Disposición final de envases	Consultar las regulaciones estatales y locales concerniente a la eliminación correcta de contenedores.

**14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

14.1 N° ONU	No se considera mercancía peligrosa.
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	No se considera mercancía peligrosa
14.3 Clase(s) relativas al transporte.	No se considera mercancía peligrosa.
14.4 Grupo de embalaje / envasado si se aplica.	No aplica.
14.5 Riesgos ambientales.	No disponible
14.6 Precauciones especiales para el usuario.	No disponible
14.7 Transporte a granel.	No se considera mercancía peligrosa

**15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN**

15.1 Etiquetado	Etiquetado granel de acuerdo a SGA (libro púrpura v.05). Etiquetado envases según resolución 367/14 SENASA.
15.2 Otras disposiciones	

**16. INFORMACIÓN ADICIONAL**

16.1 Fecha de preparación	8/5/2023
16.2 Fuentes de información	
16.3 Abreviaturas	
16.4 FDS N°	
16.5 Versión	0
16.6 Ficha de Intervención N°	No aplica

Esta información se refiere solamente al material específico designado y puede no ser válida si el mismo material es empleado en combinación con otros productos o en diferentes procesos. La información brindada en esta Ficha de Datos de Seguridad, a su fecha de edición, es a nuestro entender correcta y completa. Sin embargo, no existe garantía expresa acerca de la exactitud, integridad o vigencia de la información aquí vertida. Cada usuario deberá leer esta Ficha de Datos de Seguridad y tomar en cuenta la información ofrecida dentro del contexto en que el producto será manipulado o utilizado, incluso junto a otros productos. El acceso y uso de esta Ficha de Datos de Seguridad se encuentra bajo la propia responsabilidad del usuario. AGROFINA S.A. no será responsable en ninguna medida de cualquier daño directo, indirecto, previsto o imprevisto, que tenga su causa o guarde relación con el acceso y/o uso de esta información. Este material podrá ser impreso, distribuido o copiado, pero su contenido no deberá ser modificado sin autorización previa de la empresa, y deberá incluir siempre el aviso legal.

Revisado por:	
Fecha de revisión:	

Cambios efectuados

---