

		FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD: NIFRAN (Fluazinam 50%)	
Código: 3563		Versión: 001	
1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE / LA EMPRESA			
1.1 Identificación SGA del producto		NIFRAN (Fluazinam 50%)	
1.1.1 N° CAS		79622-59-6 (i.a.)	
1.1.2 Otros nombres		Fluazinam 50 % p/v	
1.1.3 Fórmula		C ₁₃ H ₄ Cl ₂ F ₆ N ₄ O ₄ (i.a.)	
1.1.4 Peso molecular		465,1 g/mol (i.a.)	
1.2 Uso recomendado del producto químico y usos desaconsejados		Producto fitosanitario. Fungicida. Reactivo de laboratorio.	
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		CONSULTAS EN CASOS DE INTOXICACIÓN - 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 EN CASOS DE INCENDIO O EMERGENCIAS Bomberos: 100 Policía: 911 Ambulancia: 107 CIQUIME: 0-800-222-2933 RESTEC: 0810-999-6091	
2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS			
2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla			
2.1.1 Clasificación		Toxicidad dermal aguda (Categoría 5) Toxicidad inhalatoria aguda (Categoría 4) Irritación ocular (Categoría 2B) Toxicidad acuática aguda (Categoría 1)	
2.2 Elementos de la etiqueta			
2.2.1 Advertencia de la etiqueta		ATENCIÓN Frases de Peligrosidad: H303 + H313 - Puede ser nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel. H332 - Nocivo si se inhala. H335 - Puede irritar las vías respiratorias. H361 - Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto. H410 - Muy tóxico para organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Consejos de Prudencia: P261 - Evitar respirar polvos P273 - No dispersar en el medio ambiente. P280 - Usar guantes, ropa y equipo de protección para los ojos y la cara. P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua. P332 + P313 - EN CASO DE IRRITACIÓN CUTÁNEA: Consultar a un médico. 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. P405 - Guardar bajo llave.	
2.2.2 Pictogramas			

	 
2.2.3 N.F.P.A. 704	
2.3 Otros peligros que no conducen a una clasificación.	No presenta.
3.COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES	
3.1 Sustancias	
3.1.1 Identidad química de la sustancia	Fluazinam (i.a.) 50 % p/v Coadyuvantes y agua c.s.p.100 % p/v
3.1.1.1 Fórmula desarrollada.	171
3.1.2 Nombre(s) común(es), sinónimos(s) de la sustancia	3-cloro-N-(3-cloro-5-trifluorometil-2-piridil)-a,a,a-trifluoro-2,6-dinitro-p-toluidina (IUPAC) (i.a.)
3.1.3 Número CAS y otros identificadores únicos de la sustancia.	79622-59-6 (Fluazinam)
3.1.4 Impurezas y aditivos estabilizadores que estén a su vez clasificados y que contribuyan a la clasificación de la sustancia.	No contiene.
4.PRIMEROS AUXILIOS	
4.1 Descripción de los primeros auxilios necesarios.	
4.1.1 Inhalación	Llevar a la persona a lugar ventilado y solicitar atención médica . Si no respira, aplicar respiración artificial.
4.1.2 Piel	Solicitar atención médica . Retirar las ropas y el calzado contaminados y lavar de inmediato con abundante agua por al menos 15 minutos, aplicando luego un jabón neutro sin frotar en las zonas afectadas. Lavar la ropa y el calzado antes de reusar.
4.1.3 Ojos	Lavar de inmediato con agua abundante por al menos 15 minutos en un lavavojos o similar, manteniendo los párpados bien abiertos. Luego del enjuague inicial, quitar los lentes de contacto (si los hubiera) y continuar enjuagando por al menos 15 minutos más. Consultar a un oftalmólogo inmediatamente.
4.1.4 Ingestión	Requerir inmediata atención médica . Sólo cuando el paciente esté consciente dar a beber 1 ó 2 vasos de agua. No inducir el vómito en ausencia del médico. Si éste se produce naturalmente, mantener a la persona afectada, sentada e inclinada hacia adelante para evitar que se trague el vómito. Enjuagar la boca y suministrar agua.
4.2 Síntomas / efectos importantes agudos o retardados	No se conocen.
4.3 Advertencia para el médico y los que brindan primeros auxilios.	No hay antídoto específico. Tratamiento sintomático.
5.MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS	
5.1 Medios de extinción apropiados.	El producto no es inflamable. En caso de verse envuelto en un incendio emplear extintores de acuerdo a los materiales presentes. Compatible con niebla de agua, polvo químico, dióxido de carbono, espuma resistente a alcohol. Minimizar la cantidad de agua para evitar la dispersión del producto.
5.2 Peligros específicos del producto químico	No presenta.
5.3 Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendio.	El personal actuante deberá emplear indumentaria de protección personal completa y aparato respiratorio autónomo. No inhalar los

	productos de la combustión. Con el fuego o el calor excesivo se pueden producir gases y humos tóxicos. Si fuese posible, aleje los contenedores con el producto de las proximidades de los focos de ignición. Contener los líquidos de las operaciones de enfriamiento, evitando que lleguen a cursos de agua.
6.MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL	
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.	Evacuar al personal a zonas seguras. Evitar el contacto con los ojos y la piel.
6.1.2 Para el personal de los servicios de emergencia.	Utilizar los EPP mencionados en el punto 8.3 de esta FDS. Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Detener las fugas si fuese posible.
6.2 Precauciones relativas al medio ambiente.	No permitir que el derrame alcance desagües o cursos de agua.
6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos.	Crear una barrera de contención y cubrir con material absorbente inerte (como vermiculita, arena seca o tierra) trabajando en círculos desde afuera hacia adentro. Una vez seco, barrer y transferir a recipientes revestidos interiormente con doble bolsa de polietileno, herméticamente cerrados y debidamente rotulados para su disposición final.
7.MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO	
7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura.	Evitar la inhalación de vapores o nieblas y el contacto con la piel, ojos y vestimenta. No comer, beber ni fumar al manipular el producto. Mantener los envases cerrados. Trabajar en ambientes ventilados. Utilizar los EPP descritos en 8.3.
7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades.	Almacenar en lugar fresco, seco y bien ventilado, alejado de fuentes de calor y radiación solar. Evitar temperaturas extremas. Proteger de las heladas. Almacenar de 0-25 °C. Bajo ninguna circunstancia, almacenar junto a productos para consumo humano o animal. No comer, beber ni fumar en estos lugares. Es importante que el recinto destinado a almacén disponga de un dique de contención sanitario para contener posibles derrames accidentales.
8.CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL	
8.1 Parámetros de control	
8.1.1 Concentración máxima permisible	No establecida.
8.1.2 Valores límite biológicos.	No disponible.
8.1.3 Banda	B
8.2 Controles técnicos apropiados	Contar con duchas y lavajos de fácil acceso. No se requieren precauciones adicionales.
8.3 Medidas de precaución individual, como equipo de protección personal (EPP)	En caso de manipulación directa y de posible contacto con el producto: <u>Protección de cuerpo completo:</u> Ropa de trabajo, con delantal de Tyvek y botas de goma. <u>Protección de manos:</u> Guantes de nitrilo, butilo o neopreno. <u>Protección respiratoria:</u> Máscara con filtro para nieblas y vapores orgánicos. <u>Protección de ojos:</u> Antiparras. En el almacenamiento, se recomienda el uso de guantes de cuero, delantal de PVC y calzado de seguridad con puntera de acero. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas y respetar las prácticas de seguridad. Lavar la ropa antes de volver a utilizarla. Lavar manos y brazos antes de comer, beber o fumar y al finalizar la tarea. Mantener limpia la zona de trabajo. Evitar el contacto con el producto. Guardar la ropa de trabajo separada. Quitarse la ropa contaminada o impregnada con el producto.
9.PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS	
9.1 Apariencia (estado físico)	Líquido.
9.2 Color	Amarillo a anaranjado
9.3 Olor.	Característico, leve
9.4 Umbral olfativo.	No disponible.
9.5 pH.	6,3 (dilución al 1%)
9.6 Punto de fusión / punto de congelación.	No aplicable a mezclas
9.7 Punto inicial e intervalo de ebullición.	> 100 °C
9.8 Punto de inflamación.	> 100 °C - No inflamable
9.9 Tasa de evaporación.	No aplicable.

9.10 Inflamabilidad (sólido, gas).	No inflamable
9.11 Límites superior / inferior de inflamabilidad o explosividad.	No explosivo
9.12 Presión de vapor.	7,5 mPa (a 20 °C) (i.a.)
9.13 Densidad de vapor.	No disponible.
9.14 Densidad	1,23 g/mL (a 20 °C)
9.15 Solubilidad en agua	Dispersable en agua. Solubilidad del i.a.: 0,135 mg/L (a 20 °C).
9.16 Solubilidad en solventes	Soluble en metanol, etanol, acetona.
9.17 Coeficiente de reparto: n-octanol/agua.	Kow logP = 4,03 (a pH 7, 20 °C) (i.a.)
9.18 Temperatura de auto-inflamación.	No aplicable
9.19 Temperatura de descomposición.	> 150 °C (i.a.)
9.20 Viscosidad.	256,5 cP (a 21 °C)
10.ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	
10.1 Reactividad	Estable en agua a pH 5-7. Estable a la luz.
10.2 Estabilidad química	Estable bajo las condiciones de uso y almacenamiento recomendadas.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	No desarrolla polimerización peligrosa. No reacciona con agentes oxidantes o reductores ni agentes supresores de llama.
10.4 Condiciones que deben evitarse	Calentamiento.
10.5 Materiales incompatibles.	Ácidos y bases fuertes.
10.6 Productos de descomposición peligrosa.	En caso de incendio: HF, HCl, NOx, COx, NH3, fragmentos fluorados y nitrogenados de bajo peso molecular.
11.INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA	
11.1 Efectos toxicológicos	INHALACIÓN: Los síntomas y signos pueden incluir mucosidad nasal, dolor de garganta, tos y/o dificultad para respirar. OJOS: Puede producir irritación. Los síntomas pueden incluir enrojecimiento e hinchazón. PIEL: Leve irritante dermal, puede observarse enrojecimiento y picazón. INGESTIÓN: Los síntomas pueden incluir vómitos, salivación, diarrea.
11.1.1 Toxicidad aguda	Oral: DL ₅₀ en ratas <i>Sprague Dawley</i> = > 5000 mg/kg. No se clasifica. Dermal: DL ₅₀ en ratas <i>Sprague Dawley</i> = > 4000 mg/kg. Categoría 5. Inhalatoria: CL ₅₀ (4 hs) en ratas <i>Sprague Dawley</i> = > 1,91 mg/L. Categoría 4. CL50 (1 hs) en ratas > 7,64 mg/L
11.1.2 Corrosión/irritación cutáneas	Ausencia de edema y/o eritema. Índice de irritación dermal en conejos neozelandeses: 0,0 (máx. 8). No se clasifica como irritante dermal.
11.1.3 Lesiones oculares graves / irritación ocular.	Revierte efectos en menos de 72 hs. Puntajes máximos: Enrojecimiento 2, quemosis y secreción: 0. Índice de irritación ocular en conejos neozelandeses: 4,0 (máx. 110). Irritación ocular: Categoría 2B
11.1.4 Sensibilización respiratoria o cutánea-	NO SENSIBILIZANTE DERMAL en cobayos.
11.1.5 Toxicidad subaguda	NOAEL (oral, 90 días) ratas: 3,8 y 4,3 mg/kg/día, macho y hembra respectivamente. (i.a.)
11.1.6 Toxicidad crónica	NOAEL en ratas: 1,9 y 4,9 mg/kg/día, macho y hembra respectivamente. (i.a.)
11.1.7 Mutagenicidad en células germinales	No determinada. <u>Ensayo de Zimmermann:</u> No presenta actividad mutagénica en las células de <i>Saccharomyces cerevisiae</i> . (i.a.)
11.1.8 Carcinogenicidad	No listado como carcinógeno (IARC). (i.a.)
11.1.9 Toxicidad para la reproducción	No existen registros de trastornos del aparato reproductor a bajas dosis. Se sospecha que puede ocasionar daños al feto. NOAEL = 4 mg/kg p.c/día; LOAEL = 7 mg/kg p.c/día (maternal) basados en la baja en el consumo de alimento y la histopatología del hígado en conejos. (i.a.)
11.1.10 Toxicidad sistémica específica de órganos diana - exposición única.	El contacto directo en personas alérgicas podría generar una dermatitis.
11.1.11 Toxicidad sistémica específica de órganos diana - exposiciones repetidas	El contacto prolongado en personas sensibles podría generar una dermatitis.
11.1.12 Peligro por aspiración.	En caso de aspiración de nieblas, pueden aparecer molestias con tos o estornudos e irritación de las vías respiratorias.
12.INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA	
12.1 Toxicidad aguda	Peces:

	CL ₅₀ (96 hs) en <i>Poecilia reticulata</i> = 0,21 mg/L. Categoría 1. NOEC (crónico, 21 d) en <i>Oncorhynchus mykiss</i> = 0,012 mg/L.
12.2 Persistencia y degradabilidad	Baja en el suelo. DT ₅₀ (en campo, promedio) = 11-26 días.
12.3 Potencial de bioacumulación	Tiene cierto potencial de bioacumulación (BCF: 1025 L/kg).
12.4 Movilidad en los suelos.	Escasa movilidad, se adsorbe fuertemente a la materia orgánica, K _{oc} : 16430. El potencial de lixiviación es bajo GUS: 1,32. (i.a.)
12.5 Otros efectos adversos.	No disponible.
13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS	
13.1 Métodos de eliminación	Lo que no pueda recuperarse o reciclarse deberá manejarse como residuo peligroso y será enviado a empresas habilitadas para su posterior disposición final. Se recomienda oxidación catalítica avanzada en medio acuoso. Método alternativo: incineración controlada.
13.2 Disposición final de envases	Disponer de los residuos y envases de acuerdo a las regulaciones locales, estatales y nacionales.
14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE	
14.1 N° ONU	3082
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (Fluazinam 50%) (IMDG, ICAO/IATA, DOT, ADR, CMC).
14.3 Clase(s) relativas al transporte.	9
14.4 Grupo de embalaje / envasado si se aplica.	III.
14.5 Riesgos ambientales.	Contaminante del mar: SÍ
14.6 Precauciones especiales para el usuario.	No presenta.
14.7 Transporte a granel.	No disponible.
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. Cuidado - Banda verde
15.2 Otras disposiciones	Sustancia no peligrosa para la capa de ozono (1005/2009/CE)
16. INFORMACIÓN ADICIONAL	
16.1 Fecha de preparación	9/1/2018
16.2 Fuentes de información	
16.3 Abreviaturas	ADR: Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera. BCF: Factor de bioconcentración. CAS RN: Chemical Abstracts Service Registry Number. CL₅₀: Concentración letal media CMC: Consejo del Mercado Común (Mercosur). COEX: Co-extrusión multicapa. d: día/días. DOT: Departamento de Transportación (E.E.U.U.) DL₅₀: Dosis letal media DT₅₀: Tiempo de vida media. CE₅₀: Concentración efectiva media EPA: Agencia de protección ambiental (E.E.U.U.) EPP: Elementos de protección personal. GUS: Índice de lixiviación de Gustafson. h: hora - hs: horas. i.a.: Ingrediente activo. IATA: International Air Transport Association. ICAO: International Civil Aviation Organization. IMDG: International Maritime Dangerous Goods. IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry. K_d: Coeficiente de partición suelo/agua. K_{OC}: Coeficiente de distribución carbono orgánico/agua. K_{OW}: Coeficiente de partición n-octanol/agua. N.E.P.: No especificado en otra parte. NOAEL: Nivel sin efecto adverso observado. NOEC: Concentración sin efecto observado. OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional. PEAD: Polietileno de alta densidad.

	P.I.: Punto de inflamación. PVC: Cloruro de Polivinilo. SGA: Sistema Globalmente Armonizado. TCC: Tag closed cup (vaso o copa cerrada)
16.4 FDS N°	
16.5 Versión	
16.6 Ficha de Intervención N°	
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	