

		FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD: GLUFAN (Glufosinato de amonio 20% p/v SL)	
Código: ZIR20		Versión: 001	
1.IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE / LA EMPRESA			
1.1 Identificación SGA del producto		GLUFAN – Glufosinato de amonio 20% p/v SL	
1.1.1 N° CAS		RN [77182-82-2]	
1.1.2 Otros nombres		Glufosinato de amonio 20% p/v SL	
1.1.3 Fórmula		$C_5H_{15}N_2O_4P$ (i.a)	
1.1.4 Peso molecular		198.2 g/mol (i.a.)	
1.2 Uso recomendado del producto químico y usos desaconsejados		Producto fitosanitario. Herbicida. 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		No inflamable. Producto ligeramente peligroso (Clase III).	
2.2 Elementos de la etiqueta			
2.2.1 Advertencia de la etiqueta		Frases de Peligrosidad: H301 Tóxico en caso de ingestión H311 Tóxico en contacto con la piel H331 Tóxico si se inhala Consejos de Prudencia: P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso. P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar. P301 + P302 + P304 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN/CONTACTO CON LA PIEL/INHALACIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico. P308 + P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico. P331 NO provocar el vómito. P261 - Evitar respirar nieblas/aerosoles. P264 - Lavarse cuidadosamente después de la manipulación P270 - No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto P280 - Usar guantes/ ropa de protección/equipo de protección para los ojos/cara	
2.2.2 Pictogramas		 	
2.2.3 N.F.P.A. 704			

	
2.3 Otros peligros que no conducen a una clasificación.	Peligro! Perjudicial si se traga o es inhalado. Irritación a la piel, ojos y las vías respiratorias.
3.COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES	
3.1 Sustancias	
3.1.1 Identidad química de la sustancia	No aplicable.
3.1.1.1 Fórmula desarrollada.	No aplicable.
3.1.2 Nombre(s) común(es), sinónimos(s) de la sustancia	No aplicable.
3.1.3 Número CAS y otros identificadores únicos de la sustancia.	No aplicable.
3.1.4 Impurezas y aditivos estabilizadores que estén a su vez clasificados y que contribuyan a la clasificación de la sustancia.	No aplicable.
4.PRIMEROS AUXILIOS	
4.1 Descripción de los primeros auxilios necesarios.	
4.1.1 Inhalación	Alejar al paciente del lugar de exposición y brindarle asistencia posterior por médico. Si la respiración es dificultosa, dar oxígeno <u>solicitar atención médica.</u>
4.1.2 Piel	Quitar inmediatamente toda la ropa y calzado contaminado. Lavar con abundante agua y jabón las zonas del cuerpo que hubieran tomado contacto con el producto. <u>Solicitar atención médica.</u>
4.1.3 Ojos	Lavar con abundante agua o solución fisiológica durante por lo menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Si la persona posee lentes de contacto, quitarlas de ser posible. Posterior control oftalmológico. <u>Consultar a un oftalmólogo inmediatamente.</u>
4.1.4 Ingestión	En caso de ingestión, no inducir al vómito. Nunca hacer ingerir algo a una persona inconsciente. Trasladar a la persona a un centro asistencial. <u>Requerir atención médica.</u>
4.2 Síntomas / efectos importantes agudos o retardados	Síntomas de intoxicación aguda: No son específicos, por lo general se presentan como hiperactividad seguida de sedación.
4.3 Advertencia para el médico y los que brindan primeros auxilios.	Tratamiento sintomático.
5.MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS	
5.1 Medios de extinción apropiados.	Utilizar extintores a base de agua, polvo químico seco, y CO2 (dióxido de carbono).
5.2 Peligros específicos del producto químico	Retirar al personal afectado a un área segura. Utilizar aparatos de respiración autónoma y equipo completo de protección. Combatir el fuego desde ubicaciones protegidas y a la máxima distancia posible. Evitar llama abierta. No poner en contacto con superficies calientes. Controlar el escurrimiento en caso de utilizar agua, endichando con arena para prevenir que penetre en alcantarillas o cursos de agua. Evitar respirar gases de combustión. Los residuos de incendio y el agua de extinción contaminada deben recogerse y eliminarse como lo indica el ítem de disposición final.
5.3 Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendio.	No aplicable.
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.	Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo. Evacuar al personal a una zona segura.
6.1.2 Para el personal de los servicios de	Utilizar los E.P.P. mencionados en el punto 8.3 de esta Ficha de Datos

emergencia.	de Seguridad (FDS). Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Evitar respirar el vapor o neblina. Asegurar una ventilación apropiada. Detener el derrame si es posible. Ventilar bien el área del derrame.
6.2 Precauciones relativas al medio ambiente.	Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.
6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos.	Crear una barrera de contención y cubrir con material absorbente inerte no combustible (como por ejemplo: vermiculita, arena seca, tierra o tierra de diatomeas) trabajando en círculos desde afuera hacia adentro. Una vez seco, barrer, recoger y traspasar a recipientes herméticamente cerrados y debidamente rotulados para su disposición final. Las superficies contaminadas pueden quedar resbaladizas.
7.MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO	
7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura.	Evitar el contacto con los ojos, piel o las ropas, o su inhalación al manipular el producto. Usar traje protector, camisa de mangas largas, pantalones largos, delantal, botas de goma, guantes de nitrilo, protector facial; máscara y anteojos. Después de manipular y aplicar el producto, higienizarse con abundante agua y jabón. Lavar las ropas utilizadas en su aplicación en forma separada del resto de la ropa de uso diario. No comer, beber o fumar mientras se manipula el producto.
7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluídas cualesquiera incompatibilidades.	Mantener el producto en su envase original bien cerrado, y alejado de fuentes de calor, llamas o chispas, al resguardo de la luz solar. Mantener alejado de alimentos, otros plaguicidas, semillas, forrajes y fertilizantes. Almacenar en locales cerrados, secos y ventilados. No comer, beber ni fumar en estos lugares; de ser factible estos sitios deben estar provistos de sistemas de ventilación.
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	No disponible.
8.2 Controles técnicos apropiados	Contar con duchas y lavajos de fácil acceso. Contar con un sistema adecuado de ventilación. Se debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo.
8.3 Medidas de precaución individual, como equipo de protección personal (EPP)	Utilizar elementos de protección personal, uniforme de mangas largas, zapatos de seguridad, guantes y anteojos de seguridad ajustados y con protección lateral. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas y respetar las prácticas de seguridad. Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.
9.PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS	
9.1 Apariencia (estado físico)	Líquido.
9.2 Color	Amarillo.
9.3 Olor.	Característico.
9.4 Umbral olfativo.	No disponible.
9.5 pH.	No disponible.
9.6 Punto de fusión / punto de congelación.	210,1 °C
9.7 Punto inicial e intervalo de ebullición.	No disponible.
9.8 Punto de inflamación.	No aplicable.
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.	2,93 x 10 ⁻⁵ Pa a 25°C
9.13 Densidad de vapor.	No disponible.
9.14 Densidad	No disponible.
9.15 Solubilidad en agua	1375 grs/Lt (25 ± 0.5 °C)
9.16 Solubilidad en solventes	No disponible.
9.17 Coeficiente de reparto: n-octanol/agua.	No disponible.
9.18 Temperatura de auto-inflamación.	No disponible.
9.19 Temperatura de descomposición.	No disponible.
9.20 Viscosidad.	No disponible.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	
10.1 Reactividad	No disponible.
10.2 Estabilidad química	Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	No se conocen polimerizaciones peligrosas.
10.4 Condiciones que deben evitarse	No congele.
10.5 Materiales incompatibles.	Ninguna conocida.
10.6 Productos de descomposición peligrosa.	Óxidos de carbono, óxidos de silicio. Las medidas a temperaturas superiores a 150 °C en presencia de aire (oxígeno) han mostrado que pequeñas cantidades de formaldehído son formadas por degradación oxidativa.
11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA	
11.1 Efectos toxicológicos	INHALACIÓN: CL 50 en ratas :> 4.7 mg / l. Categoría: III (CUIDADO). OJOS: Irritante moderado. PIEL: DL 50 en ratas: > 4000 mg / kg. No irritante.No sensibilizante INGESTIÓN: DL 50 en ratas: 2000 á 3000 mg / kg. Producto ligeramente peligroso (Clase III).
11.1.1 Toxicidad aguda	Oral: DL 50 en ratas: 2000 á 3000 mg / kg. Producto ligeramente peligroso (Clase III). Dermal: DL 50 en ratas: > 4000 mg / kg. Inhalación: CL 50 en ratas :> 4.7 mg / l. Categoría: III (CUIDADO).
11.1.2 Corrosión/irritación cutáneas	No disponible.
11.1.3 Lesiones oculares graves / irritación ocular.	Irritante moderado.
11.1.4 Sensibilización respiratoria o cutánea-	No disponible.
11.1.5 Toxicidad subaguda	No disponible.
11.1.6 Toxicidad crónica	No disponible.
11.1.7 Mutagenicidad en células germinales	No mutagénico.
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	No disponible.
12.2 Persistencia y degradabilidad	No disponible.
12.3 Potencial de bioacumulación	No disponible.
12.4 Movilidad en los suelos.	No disponible.
12.5 Otros efectos adversos.	es un herbicida sistémico, que actúa neutralizando la síntesis de glutamina, acumulándose amoníaco y al mismo tiempo inhibiendo la fotosíntesis.
13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS	
13.1 Métodos de eliminación	En establecimientos autorizados para tal fin.
13.2 Disposición final de envases	Los contenedores vacíos pueden contener residuos de producto y por lo tanto pueden ser peligrosos. Tratar de la misma manera que al producto en si mismo.
14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE	
14.1 N° ONU	3082
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente
14.3 Clase(s) relativas al transporte.	Grupo de empaque: III.
14.4 Grupo de embalaje / envasado si se aplica.	No aplicable.
14.5 Riesgos ambientales.	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente
14.6 Precauciones especiales para el usuario.	Transportar solamente en su envase original herméticamente cerrado y debidamente etiquetado. No transportar con alimentos u otros productos destinados al consumo humano o animal.

14.7 Transporte a granel.	No aplicable.
15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN	
15.1 Etiquetado	Etiquetado de acuerdo a SGA (libro púrpura v.05).
15.2 Otras disposiciones	No disponible.
16. INFORMACIÓN ADICIONAL	
16.1 Fecha de preparación	29/4/2022
16.2 Fuentes de información	GTM
16.3 Abreviaturas	CAS RN: Chemical Abstracts Service Registry Number. CL50: Concentración letal media. CMC: Consejo del Mercado Común (Mercosur) COEX: Co-extrusión multicapa. DL50: Dosis letal media EPP: Elementos de protección personal. H: hora/s - s: segundo/s i.a.: Ingrediente Activo ICAO: International Civil Aviation Organization. IMDG: International Maritime Dangerous Goods. IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry. NOEL: No observable effect level. PEAD: Polietileno de alta densidad. PVC: Cloruro de polivinilo CC: Copa cerrada.
16.4 FDS N°	
16.5 Versión	
16.6 Ficha de Intervención N°	Página xxx de xxx
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	