

		<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD: LISI (Quinclorac 25% SC)</b>	
Código: LISI		Versión: 001	
<b>1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE / LA EMPRESA</b>			
1.1 Identificación SGA del producto		LISI (QUINCLORAC 25% SC)	
1.1.1 N° CAS		84087-01-4 (i.a.)	
1.1.2 Otros nombres		3,7-dichloro-8-quinolinecarboxylic acid	
1.1.3 Fórmula		C <sub>10</sub> H <sub>5</sub> Cl <sub>2</sub> NO <sub>2</sub> (i.a.)	
1.1.4 Peso molecular		242,1 g/mol (i.a.)	
1.2 Uso recomendado del producto químico y usos desaconsejados		Producto fitosanitario, herbicida	
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 Policía: 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		Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo: Cat. 3	
2.2 Elementos de la etiqueta			
2.2.1 Advertencia de la etiqueta		<b>ATENCIÓN</b>  Frases de Peligrosidad; H402 Nocivo para los organismos acuáticos Consejos de Prudencia: P101 Si se necesita consejo médico, hay que tener a mano el envase o la etiqueta. P102 Manténgase fuera del alcance de los niños. P103 Leer atentamente y seguir todas las instrucciones. P501 Eliminar el contenido y el recipiente en un punto de recogida de residuos especiales o peligrosos.	
2.2.2 Pictogramas		 	
2.2.3 N.F.P.A. 704			
2.3 Otros peligros que no conducen a una		El producto no contiene ninguna sustancia que cumpla con el criterio	

clasificación.	PBT (persistente/bioacumulable/tóxica) ni con el criterio mPmB (muy persistente/muy bioacumulable).
<b>3.COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES</b>	
3.1 Sustancias	
3.1.1 Identidad química de la sustancia	Suspensión concentrada
3.1.1.1 Fórmula desarrollada.	
3.1.2 Nombre(s) común(es), sinónimos(s) de la sustancia	No disponible
3.1.3 Número CAS y otros identificadores únicos de la sustancia.	77501-90-7 (i.a.)
3.1.4 Impurezas y aditivos estabilizadores que estén a su vez clasificados y que contribuyan a la clasificación de la sustancia.	No disponible
<b>4.PRIMEROS AUXILIOS</b>	
4.1 Descripción de los primeros auxilios necesarios.	
4.1.1 Inhalación	Tras inhalación: aire fresco. <b>Solicitar atención médica.</b> Si no respira, aplicar respiración artificial.
4.1.2 Piel	<b>Solicitar atención médica.</b> En caso de contacto con la piel: Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Lavar abundantemente con agua y jabón.
4.1.3 Ojos	Tras contacto con los ojos: Lavar los ojos abundantemente durante 15 minutos con agua corriente y los párpados abiertos. <b>Consultar a un oftalmólogo inmediatamente.</b>
4.1.4 Ingestión	<b>Requerir inmediata atención médica.</b> Sólo cuando el paciente esté consciente, lavar la boca y hacer beber agua inmediatamente (máximo 2 vasos).
4.2 Síntomas / efectos importantes agudos o retardados	No se conocen otros síntomas y/o efectos hasta el momento, información, eso es, información adicional sobre los síntomas y efectos puede esrae disponible en las frases del etiquetado GHS, en la sección 2, y en la evaluación toxicológica, en sección 11.
4.3 Advertencia para el médico y los que brindan primeros auxilios.	No disponible
<b>5.MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS</b>	
5.1 Medios de extinción apropiados.	Usar agua pulverizada, espuma, polvo seco o dióxido de carbono.
5.2 Peligros específicos del producto químico	Monóxido de carbono, cloruro de hidrogeno, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, compuestos organolepticos. En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse.
5.3 Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendio.	El personal actuante deberá emplear indumentaria de protección completa, incluyendo equipo autónomo de respiración y traje de protección.
<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.	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 emergencia.	Utilizar los E.P.P. mencionados en el punto 8.3 de esta Ficha de Datos de Seguridad (FDS) más protección respiratoria (barbijo). Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. No respirar el vapor/aerosol.
6.2 Precauciones relativas al medio ambiente.	Evitar el vertido en el suelo/subsuelo. Evitar el vertido en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.
6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos.	Para pequeñas cantidades, recoger con material absorbente (arena, serrín, absorbente universal, tierra de diatomeas). Para grandes cantidades, bloquear/contener la fuga. Bombear el producto. Eliminar el material recogido teniendo en consideración las disposiciones locales. Recolectar los residuos en contenedores adecuados, etiquetados y cerrados. Limpiar a fondo con agua y tensoactivos los utensilios y el suelo contaminados, teniendo en cuenta las normas sobre la protección del medioambiente. Utilizar los EPP correspondientes.
<b>7.MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO</b>	
7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura.	Para la manipulación de productos fitosanitarios en envases destinados al usuario final, se han de tener en consideración las recomendaciones de uso. Se recomienda llevar ropa de trabajo cerrada.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades.	Almacenar en un lugar fresco. Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Proteger de temperaturas inferiores a -5°C y superiores a 40°C. Proteger del calor y la luz solar directa.
<b>8.CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL</b>	
8.1 Parámetros de control	
8.1.1 Concentración máxima permisible	No hay limite de exposición profesional conocidas
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.
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.
<b>9.PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS</b>	
9.1 Apariencia (estado físico)	Líquido
9.2 Color	Blanco
9.3 Olor.	Suave, ligeramente aromático
9.4 Umbral olfativo.	No disponible
9.5 pH.	aprox 3-5 (10 g/l, 20°C)
9.6 Punto de fusión / punto de congelación.	-9,8°C
9.7 Punto inicial e intervalo de ebullición.	100°C
9.8 Punto de inflamación.	Sin punto de inflamación, medición efectuada hasta la temperatura de ebullición
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.	aprox 23 hPa (20°C)
9.13 Densidad de vapor.	No disponible
9.14 Densidad	aprox. 1,14 g/ml (20°C)
9.15 Solubilidad en agua	dispersable
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.	264 mPa.s (20°C, 100 1/s)
<b>10.ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD</b>	
10.1 Reactividad	Ninguna conocida.
10.2 Estabilidad química	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	Ninguna reacción peligrosa, en condiciones de almacenamiento recomendadas.
10.4 Condiciones que deben evitarse	Ver punto 7.
10.5 Materiales incompatibles.	Bases fuerte, ácidos fuertes, fuertes agentes oxidantes
10.6 Productos de descomposición peligrosa.	No se presentan productos peligrosos de descomposición, en condiciones de almacenamiento y manipulación recomendadas.
<b>11.INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA</b>	
11.1 Efectos toxicológicos	Prácticamente no tóxico
11.1.1 Toxicidad aguda	DL50 rata, macho/hembra (Por ingestión): > 2.200 mg/kg (Directiva 401 de la OCDE) No se observó mortalidad.
11.1.2 Corrosión/irritación cutáneas	DL50 rata, macho/hembra (dérmica): > 2.000 mg/kg (Directiva 402 de la OCDE) No se observó mortalidad.
11.1.3 Lesiones oculares graves / irritación ocular.	No disponible
11.1.4 Sensibilización respiratoria o	CL50 rata, macho/hembra (Por inhalación): > 5,0 mg/l 4 h (Directiva 403

cutánea-	de la OCDE) No se observó mortalidad. Se ha ensayado un aerosol.
11.1.5 Toxicidad subaguda	Valoración de efectos irritantes: No es irritante para la piel. No es irritante para los ojos. Irritación primaria en piel conejo: no irritante (Directiva 404 de la OCDE) Irritación de los ojos conejo: no irritante (Directiva 405 de la OCDE)
11.1.6 Toxicidad crónica	No disponible
11.1.7 Mutagenicidad en células germinales	No disponible
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
<b>12.INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA</b>	
12.1 Toxicidad aguda	Nocivo para los organismos acuáticos  Toxicidad en peces: CL50 (96 h) > 100 mg/l, Oncorhynchus mykiss Invertebrados acuáticos: CE50 (48 h) > 100 mg/l, Daphnia magna (Directiva 202, parte 1 de la OCDE) Plantas acuáticas: CE50 (72 h) 66 mg/l, Ankistrodesmus bibraianus (Directiva 201 de la OCDE) CE10 (72 h) 16 mg/l, Ankistrodesmus bibraianus
12.2 Persistencia y degradabilidad	Valoración de biodegradación y eliminación (H2O): El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales. Indicaciones para: ácido 3,7-dicloroquinolina-8-carboxílico Valoración de biodegradación y eliminación (H2O): Difícilmente biodegradable (según criterios OCDE)
12.3 Potencial de bioacumulación	No disponible
12.4 Movilidad en los suelos.	No disponible
12.5 Otros efectos adversos.	No disponible
<b>13.INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS</b>	
13.1 Métodos de eliminación	Debe ser eliminado en una planta incineradora adecuada, observando la legislación local vigente.
13.2 Disposición final de envases	Los envases utilizados deben ser vaciados de forma óptima y eliminados conforme a la reglamentación después de una limpieza adecuada.
<b>14.INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE</b>	
14.1 N° ONU	Mercancía no peligrosa.
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte
14.3 Clase(s) relativas al transporte.	Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte
14.4 Grupo de embalaje / envasado si se aplica.	Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte
14.5 Riesgos ambientales.	Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte
14.6 Precauciones especiales para el usuario.	Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte
14.7 Transporte a granel.	Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte
<b>15.INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN</b>	
15.1 Etiquetado	Etiquetado granel de acuerdo a SGA (libro púrpura v.05). Etiquetado envases según resolución 367/14 SENASA.
15.2 Otras disposiciones	
<b>16.INFORMACIÓN ADICIONAL</b>	
16.1 Fecha de preparación	08/08/2023

16.2 Fuentes de información	
16.3 Abreviaturas	
16.4 FDS N°	
16.5 Versión	0
16.6 Ficha de Intervención N°	No aplica
<p>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.</p>	
Revisado por:	
Fecha de revisión:	
Cambios efectuados	