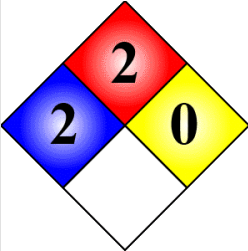


		FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD: 2,4-D LV	
Código: 1749		Versión: 001	
1.IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE / LA EMPRESA			
1.1 Identificación SGA del producto		2,4-D LV	
1.1.1 N° CAS		1928-43-4 (i.a.)	
1.1.2 Otros nombres		2,4-diclorofenoxiacetato de 2-etilhexilo 89 % p/v	
1.1.3 Fórmula		C ₁₆ H ₂₂ Cl ₂ O ₃ (i.a.)	
1.1.4 Peso molecular		333,25 (i.a.)	
1.2 Uso recomendado del producto químico y usos desaconsejados		Herbicida sistémico de acción hormonal	
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		Líquido inflamable. (Categoría 3) H226 Toxicidad oral aguda (Categoría 4) H302 Tras exposición única, irritación de las vías respiratorias (Categoría 3) H335.	
2.2 Elementos de la etiqueta			
2.2.1 Advertencia de la etiqueta		ATENCIÓN Frases de Peligrosidad: H226 - Líquido y vapores inflamables. H302 - Nocivo en caso de ingestión. H335 - Puede irritar las vías respiratorias. Consejos de Prudencia: P210 - Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes - no fumar. P233 - Mantener en recipiente herméticamente cerrado. P235 - Mantener en lugar fresco. P243 - Tomar medidas de precaución contra descargas eléctricas. P261 - Evitar respirar nieblas/aerosoles. P264 - Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación. P270 - No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. P272 - La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. P273 - No dispersar en el medio ambiente. P280 - Usar guantes, ropa y equipo de protección para los ojos y la cara. P284 - Llevar equipo de protección respiratoria. P301 + P310 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. P391 - Recoger los vertidos. 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	2,4-D Etil hexil (i.a.) 89 g Coadyuvantes y solventes c.s.p. 100 mL
3.1.1.1 Fórmula desarrollada.	
3.1.2 Nombre(s) común(es), sinónimos(s) de la sustancia	2,4-D etil hexil: 2,4-diclorofenoxiacetato de 2-etilhexilo
3.1.3 Número CAS y otros identificadores únicos de la sustancia.	1928-43-4 (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 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	Retirar las ropas y el calzado contaminados y lavar de inmediato con agua abundante, aplicando luego un jabón neutro sin frotar las zonas afectadas. Si se presentaran síntomas de irritación (enrojecimiento, picazón, etc.), solicitar inmediata atención médica .
4.1.3 Ojos	Lavar de inmediato con agua abundante durante al menos 15 minutos en lavavojos o similar, manteniendo los párpados bien abiertos. Luego del enjuague inicial, quitar las lentes de contacto (si tuviera) y continuar enjuagando por al menos 15 minutos más. En caso de enrojecimiento, picazón o quemazón, consultar inmediatamente a un oftalmólogo
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. 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 disponible.
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.	Inflamable de 3ra categoría. Usar polvo químico, CO2, espuma alcohol-resistente o multipropósito, niebla de agua o cualquier otro agente apto para líquidos inflamables. No usar agua, puede resultar ineficaz y facilita la dispersión del producto.
5.2 Peligros específicos del producto químico	Contener los líquidos de las operaciones de enfriamiento, evitando que lleguen a cursos de agua.
5.3 Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendio.	En caso de incendio, se debe portar indumentaria de protección personal completa y aparato respiratorio autónomo. No inhalar productos de la

	combustión. Con el fuego o calor excesivo se pueden producir gases y humos tóxicos. Si es posible, aleje los contenedores con el producto de las fuentes de ignición. De no ser posible, enfriar los recipientes cerrados con rocío 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. Eliminar todas las fuentes de ignición. 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. Disponer o reciclar en establecimientos autorizados.
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. Eliminar posibles fuentes de ignición y de electricidad estática. 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, de, alejado de fuentes de ignición, calor y radiación solar. Mantener separado de incompatibles como ácidos y oxidantes fuertes, inflamables, aerosoles y corrosivos. No almacenar junto a productos para consumo humano o animal. No comer, beber ni fumar en estos lugares. Es importante que el almacén disponga de un dique de contención sanitario para contener derrames accidentales. Almacenar preferentemente de 5-25 °C.
8.CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL	
8.1 Parámetros de control	
8.1.1 Concentración máxima permisible	No disponible.
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. Extracción localizada en ambientes cerrados.
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 resistentes a productos químicos (nitrilo, butilo o neopreno) <u>Protección respiratoria:</u> Máscara con filtro para vapores y nieblas. <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	Marrón pálido
9.3 Olor.	Característico
9.4 Umbral olfativo.	No disponible
9.5 pH.	3.6
9.6 Punto de fusión / punto de congelación.	No aplicable a mezclas
9.7 Punto inicial e intervalo de ebullición.	No aplicable a mezclas
9.8 Punto de inflamación.	Inflamable de 3ra categoría.
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.	47,9 mPa (a 25 °C) (i.a)
9.13 Densidad de vapor.	No disponible
9.14 Densidad	1,11 g/mL (a 20 °C)
9.15 Solubilidad en agua	Emulsiona en agua. El i.a. es muy poco soluble.
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 determinada.
9.20 Viscosidad.	No disponible
10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	
10.1 Reactividad	Estable a pH 5-7.
10.2 Estabilidad química	Estable bajo las condiciones de uso y almacenamiento recomendadas.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	No disponible
10.4 Condiciones que deben evitarse	Calor, llamas, chispas, fuentes de ignición.
10.5 Materiales incompatibles.	Ácidos y oxidantes fuertes.
10.6 Productos de descomposición peligrosa.	No disponible
11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA	
11.1 Efectos toxicológicos	INHALACIÓN: Las nieblas pueden irritar las vías respiratorias. Dolores de cabeza, debilidad, somnolencia, anorexia, dolor en el epigastrio y síntomas subjetivos de sensibilidad reducida al tacto y al olfato. OJOS: Moderado irritante. Los síntomas pueden incluir enrojecimiento y secreción. PIEL: Leve irritante dermal, puede observarse enrojecimiento y picazón. INGESTIÓN: Los síntomas pueden incluir irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos, diarrea y dolor abdominal. Tras la ingestión, el éster se hidroliza en el estómago a 2,4-D y octanol.
11.1.1 Toxicidad aguda	Oral: DL₅₀ en ratas <i>Sprague Dawley</i> = 1750 mg/kg. Categoría 4. Dermal: DL₅₀ en ratas <i>Sprague Dawley</i> = > 5000 mg/kg. No se clasifica como peligroso. Inhalatoria: CL₅₀ (4 hs) en ratas <i>Sprague Dawley</i> = > 2,80 mg/L. Categoría 4.
11.1.2 Corrosión/irritación cutáneas	Ausencia de eritema y edema. No se clasifica como irritante.
11.1.3 Lesiones oculares graves / irritación ocular.	Revierte los efectos en menos de 72 hs. Categoría 3.
11.1.4 Sensibilización respiratoria o cutánea-	NO SENSIBILIZANTE dermal en cobayos
11.1.5 Toxicidad subaguda	<u>Ingrediente activo:</u> Luego de la aplicación dérmica de dosis hasta 300 mg de 2,4-D/kg de p.c. en ratas durante 3 semanas, sólo se observaron cambios clínicos mínimos y ninguna influencia sobre la función del sistema inmunológico.
11.1.6 Toxicidad crónica	<u>Ingrediente activo:</u> La administración oral del éster a ratones en dosis de hasta 100 mg/kg de p.c. (correspondiente al contenido de 2,4-D) durante 3 semanas no dio lugar a efectos tóxicos significativos. La administración del éster en ratas con su dieta a dosis de 37 mg/kg de p.c./día fue tolerado sin síntomas o daños significativos.
11.1.7 Mutagenicidad en células germinales	<u>Ingrediente activo:</u> Test de Ames en <i>Salmonella typhimurium</i>: 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	Organismos acuáticos: CL ₅₀ (96 hs) en <i>Danio rerio</i> = >100 mg/L No se clasifica como toxico para el medio ambiente. Aves: DL ₅₀ en <i>Coturnix coturnix japonica</i> = >2000 mg/kg. Abejas: DL ₅₀ oral en abejas (<i>Apis mellifera mellifera</i>) > 100 µg/abeja.
12.2 Persistencia y degradabilidad	Ingrediente activo: Poco persistente. En el suelo, se degrada rápidamente a 2,4-D ácido DT ₅₀ < 24 hs. Para el metabolito ácido DT ₅₀ ~7-10 días.
12.3 Potencial de bioacumulación	No disponible.
12.4 Movilidad en los suelos.	No disponible.
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 la incineración controlada
13.2 Disposición final de envases	Los envases vacíos pueden contener restos del producto por lo cual deben ser tratados como el producto en si mismo.
14.INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE	
14.1 N° ONU	3347
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Plaguicida derivado del ácido fenoxiacético, líquido, tóxico, inflamable (2,4-D etilhexil éster 89%)
14.3 Clase(s) relativas al transporte.	6.1
14.4 Grupo de embalaje / envasado si se aplica.	III
14.5 Riesgos ambientales.	No es contaminante marino.
14.6 Precauciones especiales para el usuario.	No aplicable.
14.7 Transporte a granel.	No disponible.
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	16/10/2020
16.2 Fuentes de información	
16.3 Abreviaturas	
16.4 FDS N°	1749
16.5 Versión	0.1
16.6 Ficha de Intervención N°	171
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	