

		FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD: Claron 36	
Código: clrn36		Versión: 001	
1.IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE / LA EMPRESA			
1.1 Identificación SGA del producto		CLARON 36	
1.1.1 N° CAS		122008-85-9 (i.a.)	
1.1.2 Otros nombres		Cyhalofop Butil 36% p/v (R)-2-[4-(4-ciano-2-fluorofenoxi)fenoxi] propanoato de butilo	
1.1.3 Fórmula		C20H20FNO4	
1.1.4 Peso molecular		357,4 g/mol (i.a.)	
1.2 Uso recomendado del producto químico y usos desaconsejados		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		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 Policia: 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 agua: Categoría 3 Inflamabilidad: Categoría 3	
2.2 Elementos de la etiqueta			
2.2.1 Advertencia de la etiqueta		ATENCIÓN Frases de Peligrosidad: Puede ser nocivo en caso de ingestión. Puede ser nocivo en contacto con la piel. Toxico si se inhala. Consejos de Prudencia: P233 - Mantener el recipiente herméticamente cerrado. P235 - Mantener fresco. 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.	
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	Cyhalofop Butil (i.a.) 36 g Coadyuvantes y solventes c.s.p.100 g
3.1.1.1 Fórmula desarrollada.	
3.1.2 Nombre(s) común(es), sinónimos(s) de la sustancia	Cyhalofop Butil 36% p/v (R)-2-[4-(4-ciano-2-fluorofenoxi)fenoxi] propanoato de butilo
3.1.3 Número CAS y otros identificadores únicos de la sustancia.	122008-85-9 (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	Trasladar a la persona afectada al aire libre y fuera del área contaminada. Aflojar las ropas ajustadas (cinturón, cuello) para que pueda respirar sin dificultad. Deberá mantenerse quieto y acostado cuidando que la boca y nariz estén libres de obstáculos. El cuello debe mantenerse en forma extendida para dejar libre el tracto respiratorio. Solicitar atención médica.
4.1.2 Piel	Solicitar atención médica. Quitar la ropa contaminada y lavar la piel, los cabellos y las mucosas con agua y jabón o con agua bicarbonatada (diluir un sobre de bicarbonato de sodio en un litro de agua)
4.1.3 Ojos	Lavar de inmediato con agua abundante por al menos 15 minutos en un lavajojos 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
4.1.4 Ingestión	Requerir 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. Si el paciente esta inconsciente o si tiene convulsiones no aplicar nada por boca.
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.	Extintores en polvo químico, espuma dióxido de carbono o niebla de agua (no utilizar chorros directos de agua) mantener los envases expuestos al fuego, fríos rociándolos con agua.
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 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. Producto no inflamable. Los productos de la combustión son

	tóxicos y/o irritantes. Se deben tomar medidas para prevenir que el agente extintor contaminado se filtre por el suelo o se esparza sin control, mediante la colocación de barreras provisionales de material absorbente (tierra, arena, etc).
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.	Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Eliminar todas las fuentes de ignición. Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo. Detener las fugas si es posible. Ventilar bien el área del derrame. 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. Descontaminar el sitio, lavándolo con la mínima cantidad de agua y jabón. Recolectar los desechos de lavado con más absorbente. No permitir que el derrame alcance desagües o cursos de agua. Disponer o reciclar en establecimientos autorizados. En grandes derrames puede cubrirse el líquido derramado con espuma resistente a alcohol.
7.MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO	
7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura.	Para el manipuleo del producto, mantenga firmemente cerrado y protegido de daño físico al envase. Usar indumentaria de protección personal completa (guantes, barbijo, máscara, delantal, etc.). Cuando se manipulen tambores, usar zapatos de seguridad. Evitar aspirar vapores o nieblas. Adoptar las buenas prácticas de higiene personal. Lavarse cuidadosamente con agua y jabón después del manipuleo del producto.
7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades.	Aloje en un recinto fresco, seco, bien ventilado y alejado de fuentes de calor, luz solar directa y agentes oxidantes. Bajo ninguna circunstancia almacenar el producto junto a productos alimenticios, insecticidas o fungicidas. No comer, beber ni fumar en estos lugares. Emplear envases claramente identificados y cerrados. No reutilizar los recipientes vacíos.
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: Indumentaria de trabajo, con delantal de PVC y botas de goma.</u> <u>Protección de manos: Guantes resistentes a productos químicos (nitrilo, butilo o neopreno)</u> <u>Protección respiratoria: Máscara con filtro para vapores y nieblas.</u> <u>Protección de ojos: Antiparras</u> <u>En el almacenamiento, se recomienda el uso de guantes de cuero, delantal de PVC y calzado de seguridad con puntera de acero.</u> <u>Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas y respetar las prácticas de seguridad. Lavar la ropa antes de volver a</u>

	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 claro
9.3 Olor.	Característico
9.4 Umbral olfativo.	No disponible
9.5 pH.	5.65
9.6 Punto de fusión / punto de congelación.	No corresponde.
9.7 Punto inicial e intervalo de ebullición.	No disponible.
9.8 Punto de inflamación.	No disponible
9.9 Tasa de evaporación.	No disponible
9.10 Inflamabilidad (sólido, gas).	> 42 °C
9.11 Límites superior / inferior de inflamabilidad o explosividad.	No disponible
9.12 Presión de vapor.	10 hPa
9.13 Densidad de vapor.	No disponible
9.14 Densidad	0,9963 g/cm3
9.15 Solubilidad en agua	Visual, emulsiona en agua
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 las condiciones de uso y almacenamiento recomendadas.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	No disponible.
10.4 Condiciones que deben evitarse	La generación de gas durante la descomposición puede originar presión en sistemas cerrados. El aumento de presión puede ser rápido.
10.5 Materiales incompatibles.	Oxidantes fuertes
10.6 Productos de descomposición peligrosa.	Los productos de descomposición dependen de la temperatura, el suministro de aire y la presencia de otros materiales. Los productos de descomposición pueden incluir, sin limitarse a: Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO2). Óxidos de nitrógeno. Se liberan gases tóxicos durante la descomposición
11.INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA	
11.1 Efectos toxicológicos	INHALACIÓN: En exposiciones excesivas puede causar irritación en ojos, nariz, garganta, lengua y en el tracto respiratorio. OJOS: Puede producir irritación. PIEL: Puede producir irritación. INGESTIÓN: Desórdenes gastrointestinales, dificultad para respirar, dolor de cabeza, dolor de estómago, náuseas, vómitos, diarrea
11.1.1 Toxicidad aguda	Oral: DL50 en ratas Norvegicus > 5000 mg/kg. Dermal: DL50 en ratas Norvegicus > 5000 mg/kg. Inhalatoria: CL50 (4 h) en ratas > 2,89 mg/L. Categoría 4
11.1.2 Corrosión/irritación cutáneas	No irritante dermal
11.1.3 Lesiones oculares graves / irritación ocular.	Severo irritante ocular
11.1.4 Sensibilización respiratoria o cutánea-	No sensibilizante dermal
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	CL50 (96 hs) en <i>Poecilia reticulata</i> = 14,5 mg/L. LIGERAMENTE TÓXICO
12.2 Persistencia y degradabilidad	No persistente.
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	En establecimientos autorizados para tal fin.
13.2 Disposición final de envases	Efectuar triple lavado a los envases vacíos. El envase debe estar completamente vacío para su eliminación. Inutilización por perforación, posteriormente deben ser transportados al centro de acopio más cercano para su correcta eliminación.
14.INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE	
14.1 N° ONU	1993
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	No disponible.
14.3 Clase(s) relativas al transporte.	3
14.4 Grupo de embalaje / envasado si se aplica.	III
14.5 Riesgos ambientales.	No disponible.
14.6 Precauciones especiales para el usuario.	No disponible.
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).
15.2 Otras disposiciones	No disponible.
16.INFORMACIÓN ADICIONAL	
16.1 Fecha de preparación	23/08/2021
16.2 Fuentes de información	
16.3 Abreviaturas	
16.4 FDS N°	
16.5 Versión	0
16.6 Ficha de Intervención N°	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).

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	