

		<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD: MABYN</b>
Código: MBN	Versión: 001	
<b>1.IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE / LA EMPRESA</b>		
1.1 Identificación SGA del producto	<b>MABYN</b>	
1.1.1 N° CAS	94-75-7 (2,4 – D Ácido) A- ND B- 5742-19-8	
1.1.2 Otros nombres	Mezcla de sales de 2,4-D: A- Sal de alquilamidopropildimetilamonio del ácido (2,4-diclorofenoxi) acético B- Sal de dietanolamina de del ácido (2,4diclorofenoxi) acético (*) Equivalente en ácido 2,4-diclorofenoxiacético 34 g/100 ml	
1.1.3 Fórmula	C <sub>8</sub> H <sub>6</sub> Cl <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (2,4 – D Ácido) A- C <sub>26</sub> H <sub>44</sub> Cl <sub>2</sub> O <sub>4</sub> N <sub>2</sub> y C <sub>28</sub> H <sub>48</sub> Cl <sub>2</sub> O <sub>4</sub> N <sub>2</sub> (Mayoritariamente) B- C <sub>12</sub> H <sub>17</sub> Cl <sub>2</sub> NO <sub>5</sub>	
1.1.4 Peso molecular	221,0 (2,4 – D Ácido) A- 585 B- 326,2	
1.2 Uso recomendado del producto químico y usos desaconejados	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 Policia: 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	Inflamabilidad: Categoría 4 Toxicidad aguda oral: Categoría 4. Toxicidad aguda dermal: Categoría 5. Toxicidad aguda inhalatoria: Categoría 3. Toxicidad aguda (en peces): Categoría 2.	
2.2 Elementos de la etiqueta		
2.2.1 Advertencia de la etiqueta	PELIGRO	
	<b>Frases de Peligrosidad:</b> H315 Provoca irritación cutánea. H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos. H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. <b>Consejos de Prudencia:</b> P201 Solicitar instrucciones especiales antes del uso. P273 Evitar su liberación al medio ambiente. P280 Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara/ los oídos. P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua. 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. P308 + P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
2.2.2 Pictogramas	
2.2.3 N.F.P.A. 704	
2.3 Otros peligros que no conducen a una clasificación.	
<b>3.COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES</b>	
3.1 Sustancias	
3.1.1 Identidad química de la sustancia	No disponible
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.	94-75-7 (2,4 – D Ácido) A- ND B- 5742-19-8
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	Llevar a la persona afectada a un lugar ventilado. Si no respira aplicar respiración artificial. <b>Solicitar atención médica</b>
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.), <b>Solicitar atención médica.</b>
4.1.3 Ojos	Lavar de inmediato con agua abundante durante al menos 15 minutos en lavaojos 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, requerir inmediata atención oftalmológica. <b>Consultar a un oftalmólogo inmediatamente.</b>
4.1.4 Ingestión	Requerir inmediata atención médica. No suministrar nada a una persona inconsciente. No inducir el vómito. Si éste se produce espontáneamente, mantener a la persona sentada e inclinada hacia adelante para evitar la ingestión y/o aspiración. Enjuagar la boca con agua. <b>Consultar con un médico.</b>
4.2 Síntomas / efectos importantes agudos o retardados	Los síntomas y efectos más importantes conocidos se describen en la etiqueta (ver sección 2.2) y / o en la 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.	El producto no es inflamable. En caso de incendio emplear extintores de acuerdo a los materiales presentes. Compatible con niebla de agua,

	polvo químico, CO <sub>2</sub> , espuma regular. Minimizar la cantidad de agua para evitar la dispersión del producto.
5.2 Peligros específicos del producto químico	Evacuar al personal a un área segura. Se debe portar indumentaria de protección personal completa y un aparato respiratorio autónomo. Enfriar los tanques y recipientes presentes en el área afectada con spray de agua. Contener los líquidos de estas operaciones, evitando que lleguen a cursos de agua. Con el fuego o calor excesivo se pueden producir gases y humos tóxicos. No inhalar productos de la combustión.
5.3 Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendio.	No disponible
<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.	Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo. Detener las fugas si es posible. Tratándose de un polvo, el derrame será recolectado por aspiración, o por barrido suave, evitando su dispersión a la atmósfera circundante. Lo recogido se volcará en tambores o cuñetes revestidos con doble bolsa de polietileno debidamente rotulados para su disposición final. No permitir que el derrame alcance desagües o cursos de agua. Disponer o reciclar en establecimientos autorizados. El personal involucrado debe emplear indumentaria de protección completa con los EPP descritos en 8.3.
6.1.2 Para el personal de los servicios de emergencia.	En caso de manipulación directa y de posible contacto con el producto: Indumentaria: Ropa de trabajo, con delantal de PVC y botas de goma. Protección de manos: Guantes resistentes a productos químicos (nitrilo, butilo o neopreno) Protección respiratoria: Máscara con filtro para polvos. Protección de ojos: Antiparras.
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. La descarga en el ambiente debe ser evitada.
6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos.	Recoger y preparar la eliminación. Limpiar y traspalar. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.
<b>7.MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO</b>	
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 envases cerrados. Eliminar posibles fuentes de ignición y de electricidad estática. Trabajar en ambiente ventilado. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Lavar manos y brazos antes de comer, beber o fumar. Mantener limpia la zona de trabajo. Evitar el contacto con el producto. Guardar la ropa de trabajo separada. En caso de manipulación directa y de posible contacto con el producto: Indumentaria: Ropa de trabajo, con delantal de Tyvek y botas de goma. Protección de manos: Guantes resistentes a productos químicos (nitrilo, butilo o neopreno) Protección respiratoria: Máscara con filtro para nieblas y vapores orgánicos. Protección de ojos: Antiparras. En el almacenamiento, se recomienda el uso de guantes de cuero, delantal de PVC y calzado de seguridad con puntera de acero.
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.
<b>8.CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL</b>	
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	Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.
8.3 Medidas de precaución individual, como equipo de protección personal	Protección de los ojos/ la cara Caretas de protección y gafas de seguridad. Use equipo de protección

(EPP)	<p>para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).</p> <p>Gafas de seguridad</p> <p>Protección de la piel</p> <p>Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso.</p> <p>Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto.</p> <p>Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos.</p> <p>Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones del Reglamento (UE) 2016/425 y de la norma EN 374 derivada del mismo.</p> <p>Sumerción</p> <p>Material: Caucho nitrilo</p> <p>espesura minima de capa: 0,11 mm</p> <p>Tiempo de penetración: 480 min</p> <p>Material probado: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Talla M)</p> <p>Salpicaduras</p> <p>Material: Caucho nitrilo</p> <p>espesura minima de capa: 0,11 mm</p> <p>Tiempo de penetración: 480 min</p> <p>Material probado: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Talla M)</p> <p>origen de datos: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Teléfono +49 (0)6659 87300, email sales@kcl.de, Método de prueba: EN374</p> <p>Si es utilizado en solución, o mezclado con otras sustancias, y bajo condiciones diferentes de la EN 374, ponerse en contacto con el proveedor de los guantes aprobados CE. Esta recomendación es meramente aconsejable y deberá ser evaluada por un responsable de seguridad e higiene industrial familiarizado con la situación específica de uso previsto por nuestros clientes. No debe interpretarse como una aprobación de oferta para cualquier escenario de uso específico.</p> <p>Protección Corporal</p> <p>Traje de protección completo contra productos químicos, El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.</p> <p>Protección respiratoria</p> <p>Donde el asesoramiento de riesgo muestre que los respiradores purificadores toda la cara tipo N100 (EEUU) o tipo P3 (EN 143) y cartuchos de respuest unica protección, usar un respirador suministrado que cubra toda la cara Usar respiradores y componenetes testados y aprobados bajo los standards gubernamentales apropiados como NIOSH (EEUU) o CEN (UE)</p> <p>Control de exposición ambiental</p> <p>Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. La descarga en el ambiente debe ser evitada.</p>
-------	--

## 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.	7.81
9.6 Punto de fusión / punto de congelación.	No aplicable a mezclas
9.7 Punto inicial e intervalo de ebullición.	No disponible
9.8 Punto de inflamación.	78°C
9.9 Tasa de evaporación.	No disponible
9.10 Inflamabilidad (sólido, gas).	No inflamable
9.11 Límites superior / inferior de inflamabilidad o explosividad.	No disponible
9.12 Presión de vapor.	No disponible
9.13 Densidad de vapor.	No disponible
9.14 Densidad	1,0947 g/mL
9.15 Solubilidad en agua	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
<b>10.ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD</b>	
10.1 Reactividad	Evitar agentes oxidantes fuertes. Corrosivo para ZINC.
10.2 Estabilidad química	Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento. Corrosivo ZINC
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	No disponible
10.4 Condiciones que deben evitarse	No disponible
10.5 Materiales incompatibles.	No disponible
10.6 Productos de descomposición peligrosa.	No disponible
<b>11.INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA</b>	
11.1 Efectos toxicológicos	No disponible
11.1.1 Toxicidad aguda	8.5.1 Oral: DL50 en ratas Sprague Dawley = 1000 mg/kg. Categoría 4. 8.5.2 Dermal: DL50 en ratas Sprague Dawley > 2000 mg/kg. Categoría 5. 8.5.3 Inhalatoria: CL50 (4 h) en ratas Sprague Dawley > 0,63 mg/L. Categoría 3. 8.5.4 Piel: Ausencia de eritema y edema. No irritante dermal 8.5.5 Sensibilización de la piel: SENSIBILIZANTE dermal en cobayos. 8.5.6 Ojos: Corrosivo OCULAR. córnea involucrada o irritación persistente por más de 21 días.
11.1.2 Corrosión/irritación cutáneas	Leve irritante dermal, puede observarse enrojecimiento y picazón
11.1.3 Lesiones oculares graves / irritación ocular.	Corrosivo. Causa daños irreversibles a los ojos.
11.1.4 Sensibilización respiratoria o cutánea-	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
11.1.5 Toxicidad subaguda	No disponible
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	CL50 (96 hs) en Danio rerio : 1,86 mg/L. Categoría 2.
12.2 Persistencia y degradabilidad	Ingrediente activo: Poco persistente. En el suelo, se degrada rápidamente a 2,4-D ácido. DT50 < 24 hs. Para el metabolito ácido. DT50 ~ 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
<b>13.INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS</b>	
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.
13.2 Disposición final de envases	Eliminar como producto no usado
<b>14.INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE</b>	
14.1 N° ONU	MERCOSUR\134CMC\134DECN°2/94: N° UN: 2902.
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	N° UN: 2902.

14.3 Clase(s) relativas al transporte.	6.1
14.4 Grupo de embalaje / envasado si se aplica.	III Plaguicidas, líquidos, tóxicos, N.E.P. (Contiene 2,4D)
14.5 Riesgos ambientales.	Contaminante marino: no
14.6 Precauciones especiales para el usuario.	No disponible.
14.7 Transporte a granel.	No disponible.
<b>15.INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN</b>	
15.1 Etiquetado	La hoja técnica de seguridad cumple con los requisitos de la Reglamentación (CE) No. 1907/2006. Para este producto no se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química
15.2 Otras disposiciones	
<b>16.INFORMACIÓN ADICIONAL</b>	
16.1 Fecha de preparación	10/04/2023
16.2 Fuentes de información	
16.3 Abreviaturas	
16.4 FDS N°	
16.5 Versión	0
16.6 Ficha de Intervención N°	Líquido soluble
<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	