




		FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD: MABYN	
Código: MBN		Versión: 001	Página 1 de 7
1.IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE / LA EMPRESA			
1.1 Identificación SGA del producto		MABYN	
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 ₈ H ₆ Cl ₂ O ₃ (2,4 – D Ácido) A- C ₂₆ H ₄₄ Cl ₂ O ₄ N ₂ y C ₂₈ H ₄₈ Cl ₂ O ₄ N ₂ (Mayoritariamente) B- C ₁₂ H ₁₇ Cl ₂ NO ₅	
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 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 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		Clase III (OMS). No inflamable Moderadamente peligroso	
2.2 Elementos de la etiqueta			

		FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD: MABYN	
Código: MBN		Versión: 001	Página 2 de 7
2.2.1 Advertencia de la etiqueta		PELIGRO Frases de Peligrosidad: H315 Provoca irritación cutánea. H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H319 Provoca irritación ocular grave. H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos. H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Consejos de Prudencia: 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.			
3.COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES			
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	
4.PRIMEROS AUXILIOS			
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. Solicitar atención médica	

		FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD: MABYN	
Código: MBN		Versión: 001	Página 3 de 7
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.), <u>Solicitar atención médica.</u>	
4.1.3 Ojos		Lavar de inmediato con agua abundante durante al menos 15 minutos en lavajos 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. <u>Consultar a un oftalmólogo inmediatamente.</u>	
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. <u>Consultar con un médico.</u>	
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	
5.MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS			
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, CO2, 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	
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.		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.	
7.MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO			

		FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD: MABYN	
Código: MBN		Versión: 001	Página 4 de 7
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 Tyvex 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.	
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		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.	

		FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD: MABYN	
Código: MBN		Versión: 001	Página 5 de 7
8.3 Medidas de precaución individual, como equipo de protección personal (EPP)		<p>Protección de los ojos/ la cara Caretas de protección y gafas de seguridad. Use equipo de protección 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>Sumorción</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 purificadoros 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	

		FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD: MABYN	
Código: MBN		Versión: 001	Página 6 de 7
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	
10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD			
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	
11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA			
11.1 Efectos toxicológicos		No disponible	
11.1.1 Toxicidad aguda		8.5.1 Oral: DL50 en ratas Sprague Dawley = 1000 mg/kg. Categoría II. MODERADAMENTE PELIGROSO. 8.5.2 Dermal: DL50 en ratas Sprague Dawley > 2000 mg/kg. Categoría II. MODERADAMENTE PELIGROSO. 8.5.3 Inhalatoria: CL50 (4 h) en ratas Sprague Dawley > 0,63 mg/L. Categoría II. NOCIVO 8.5.4 Piel: LEVE IRRITANTE DERMAL. Ausencia de eritema y edema. 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	
12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA			

		FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD: MABYN	
Código: MBN		Versión: 001	Página 7 de 7
12.1 Toxicidad aguda		CL50 (96 hs) en Danio rerio : 1,86 mg/L MODERADAMENTE TÓXICO. DL50 en Coturnix coturnix japonica :1142 mg/kg. LIGERAMENTE TÓXICO DL50 en abejas Apis mellifera L. > 100 µg/abeja, VIRTUALMENTE NO TÓXICO.	
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	
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.	
13.2 Disposición final de envases		Eliminar como producto no usado	
14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE			
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.	
15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN			
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			
16. INFORMACIÓN ADICIONAL			
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			