

## 2,4-D AMINA 480

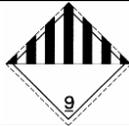
### HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 30/03/2023

Versión: 03

NCh 2245/2021

<b>Sección 1: Identificación del producto químico y de la empresa</b>	
Identificación del producto químico	2,4-D AMINA 480
Usos recomendados	Herbicida
Restricciones de uso	Usar solo de acuerdo a lo indicado en la etiqueta del producto
Nombre del proveedor	Rotam de Chile Agroquímica Ltda.
Dirección del proveedor	Av. Andres Bello 2687, of 1701. Santiago, Chile.
Número de teléfono del proveedor	Cituc/Afipa (56-2) 26353800 (Intoxicación) RITA CHILE (56-2) 27771994 / 26619414
Número de teléfono de emergencia en Chile	Cituc/Afipa (56-2) 26353800 (Intoxicación) RITA CHILE (56-2) 27771994 / 26619414
Número de teléfono de información toxicológica en Chile	Cituc/Afipa (56-2) 26353800 (Intoxicación) RITA CHILE (56-2) 27771994 / 26619414
Información del fabricante	ATANOR S.C.A. Albarellos 4914 (B1605AFR) – MUNRO Provincia de Buenos Aires Argentina
Dirección electrónica del proveedor	msds@rotam.com

<b>Sección 2: Identificación de los peligros</b>	
Clasificación según NCh382	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P, NU 3082, Clase 9, III
Distintivo según NCh2190	
Clasificación según SGA	Peligros para la Salud Humana: Toxicidad aguda Oral – Categoría 4 – Atención Toxicidad aguda dermal – Categoría 4 – Atención Irritación dermal – Categoría 2 – Atención Irritación ocular – Categoría 2A – Atención Toxicidad inhalatoria – Categoría 3 – Atención Peligros para el Medio Ambiente: Toxicidad Acuática – Categoría 2
Etiqueta SGA	
Indicaciones de Peligro SGA	H302: Nocivo en caso de ingestión. H312: Nocivo en contacto con la piel. H315: Provoca irritación cutánea. H319: Provoca irritación ocular grave H335: Puede irritar las vías respiratorias. H411: Tóxico para los organismos acuáticos,

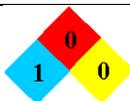
## 2,4-D AMINA 480

### HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 30/03/2023

Versión: 03

NCh 2245/2021

	con efectos nocivos duraderos.
<b>Consejos de prudencia</b>	
Prevenición	P261 Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles P264 Lavarse las partes del cuerpo cuidadosamente después de la manipulación. P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. P273 No dispersar en el medio ambiente P280 Usar guantes/ropa de protección
Intervención	P301 + P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal. P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua limpia P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. 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. P332 + P313 En caso de irritación cutánea: consultar a un médico. P337 + P313 Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico. P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
Almacenamiento	P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar el recipiente herméticamente cerrado. P405 Guardar bajo llave.
Eliminación	P501 Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo a la regulación nacional
Señal de seguridad según NCh1411/4	
Clasificación específica	Clase II. Producto moderadamente peligroso.
Distintivo específico	Nocivo – Banda Amarilla
Otros peligros	No presenta otros peligros adicionales a los indicados.

## **2,4-D AMINA 480**

### **HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de versión: 30/03/2023

Versión: 03

NCh 2245/2021

## 2,4-D AMINA 480

### HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 30/03/2023

Versión: 03

NCh 2245/2021

<b>Sección 3: Composición/información de los componentes</b>	
Denominación química sistemática	Sal dimetilamonio del ácido (2,4-diclorofenoxi) acético
Nombre común o genérico	2,4-D-dimetilamonio
Número CAS	2008-39-1
Fórmula química	C <sub>10</sub> H <sub>13</sub> Cl <sub>2</sub> NO <sub>3</sub>
Concentración	56,1% p/v (561 g/l)

<b>Sección 4: Primeros auxilios</b>	
Inhalación	Lleve a la persona al aire libre. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. Llame a un médico.
Contacto con la piel	Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre, pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla, en caso de persistir la irritación, llamar a un médico.
Contacto con los ojos	Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados, en el caso que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague, además los lentes no deberán de utilizarse nuevamente, si la irritación persiste, consultar con un especialista
Ingestión	No inducir el vómito, nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente, llamar a un médico
Efectos agudos previstos	Nauseas, vómitos, diarrea, irritación gastrointestinal.
Efectos retardados previstos	No se dispone de datos experimentales.
Síntomas/efectos más importantes	La ingestión puede causar nauseas, vómito, dolor abdominal, diarrea, sedación leve, dolor de boca y garganta, posible quemaduras de las mucosas, irritación en los ojos y piel.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	Ver Sección 8
Notas especiales para un médico tratante	No posee antídoto específico. Dar tratamiento sintomático y de soporte.

<b>Sección 5: Medidas para lucha contra incendios</b>	
Agentes de extinción	Usar para extinguir las llamas espuma química (para evitar ignición del vapor) o polvo químico seco.

## 2,4-D AMINA 480

### HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 30/03/2023

Versión: 03

NCh 2245/2021

Agentes de extinción inapropiados	No hay información disponible.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	Cloruro de hidrógeno y óxidos de nitrógeno.
Peligros específicos asociados	Es incompatible con productos de marcada reacción alcalina.
Métodos específicos de extinción	Asperjar con agua para enfriar sector no afectado. Utilizar como medios de extinción los ya señalados. Aislar la zona afectada. El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir incendios y equipo de respiración autónoma.
Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos	El personal calificado debe ingresar al sector afectado con ropa especial para combatir incendios, equipo de respiración autónoma y lentes de seguridad con protección lateral.

<b>Sección 6: Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental</b>	
Precauciones personales	Aislar el sector afectado, utilizar los elementos de protección personal.
Equipo de protección	Utilizar guantes de goma, botas de goma, respirador, ropa impermeable y protección ocular.
Procedimientos de emergencia	Delimitar el área del derrame evitando el acceso de personas no autorizadas como mínimo 50 metros. No contaminar cursos de agua, ni lavar hacia desagües. Contener y absorber el derrame con un material inerte (arena, tierra, aserrín) y recoger en contenedores apropiados.
Precauciones medioambientales	Evitar que el producto alcance los cursos de agua o desagües.
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento	Haga un dique de contención, agregando aserrín o tierra, cubra el producto con arena y/o algún material absorbente, recoja el material con palas hasta 3 cm de suelo, guarde en bolsas plásticas dentro de recipientes metálicos o de plástico para este fin, debidamente marcados.
Métodos y materiales de limpieza	
Recuperación	No corresponde ya que la sustancia ha sido contaminada.
Neutralización	Aislar la zona afectada, si es posible contener el derrame con sustancias inertes.
Disposición final	Barrer y recoger en recipientes claramente identificados. Finalmente, trasladar a un botadero autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo indicado por la

## 2,4-D AMINA 480

### HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 30/03/2023

Versión: 03

NCh 2245/2021

	autoridad competente, otra alternativa es mediante incineración controlada en horno estándar a temperatura mayor de 1000°C con recuperación y filtrado de humos.
Medidas adicionales de prevención de desastres	Lavar la zona con agua y detergente y luego con agua. No permitir que el agua contamine desagües o cursos de agua. Informar a las autoridades respectivas en el caso de que el producto alcance el agua o el sistema de desagüe.

#### Sección 7: Manipulación y almacenamiento

##### Manipulación

Precauciones para la manipulación segura	El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal recomendados. El producto no es inflamable, sin embargo se debe evitar fumar, uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean a prueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispa. Proteger los contenedores de daño material.
Medidas operacionales y técnicas	No aplicar contra el viento y una vez terminada la aplicación cámbiese toda la ropa y lávese con abundante agua. No comer, beber o fumar durante la preparación y aplicación del producto.
Precauciones	Nunca se debe pulverizar el campo con la mezcla extra que queda en el estanque. Los remanentes de producto en el equipo se deben diluir 10 veces en agua y aplicarlos posteriormente en terrenos baldíos, bordes de caminos, etc., pero siempre lejos de cursos de agua.
Ventilación local/general	Debe poseer un sistema de ventilación de acuerdo al D.S. 594. Mantener ventilación adecuada, en caso de barrer el piso hacerlo usando un inerte humedecido, y mantener el residuo en tambores claramente identificados.
Prevención del contacto	Durante la manipulación, evitar el contacto con la piel, ojos y ropa, lavarse bien al dejar el área.
Almacenamiento	
Condiciones para el almacenamiento seguro	Almacenar en un lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterías separadas del piso en su envase original y etiqueta visible.

## 2,4-D AMINA 480

### HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 30/03/2023

Versión: 03

NCh 2245/2021

	No se recomienda almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otro que entre en contacto directo con hombres y animales.
Medidas técnicas	Almacenar en lugares ventilados, resguardados de la intemperie y humedad.
Sustancias y mezclas incompatibles	Es incompatible con productos de marcada reacción alcalina.
Material de embalaje	Recomendados: Mantener los productos en sus envases originales, sellados, con etiqueta visible. No recomendados: Aquellos que presenten fisuras o fugas, con etiquetas en mal estado o sin ellas.

#### Sección 8: Controles de exposición/protección personal

Concentración permisible	No determinado
Elementos de protección personal	
Protección respiratoria	Máscara con filtro del tipo respirador purificador de aire con filtro tipo NIOSH N95 o N100 más cartucho OV.
Protección de manos	Guantes de neopreno, látex.
Protección de ojos	Antiparras.
Protección de la piel y el cuerpo	Traje completo de Tyvek con capucha. Botas de goma sin forro interior.
Medidas de ingeniería	Manipular en lugares ventilados. No comer, beber, fumar o ir al baño durante la manipulación. Lávese completamente después de manipular este producto. Manipular siguiendo todas las medidas de seguridad aplicables al producto y los elementos de protección personal ya indicados. El producto es estable en condiciones normales de temperatura y presión. Este producto no es inflamable, no es corrosivo ni explosivo.

#### Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico	Líquido
Forma en que se presenta	Líquido
Color	Translucido amarillo verdoso
Olor	Característico de compuestos amínicos
pH	7,5 – 8,5 a 20°C
Punto de fusión/punto de congelamiento	No aplica
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición	No disponible

## 2,4-D AMINA 480

### HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 30/03/2023

Versión: 03

NCh 2245/2021

Punto de inflamación	>98°C
Límites de inflamabilidad (LEL y UEL)	No disponible
Presión de vapor	No disponible
Densidad del vapor	No corresponde
Densidad (20/20°C)	1,160 – 1,170
Solubilidad en agua	900 mg/l a 25°C
Corrosividad	No corrosivo
Coefficiente de partición n-octanol/agua	No disponible
Temperatura de autoignición	No determinado
Temperatura de descomposición	No determinado
Umbral de olor	No determinado
Tasa de evaporación	No determinado
Inflamabilidad	No inflamable
Viscosidad	No corresponde

#### Sección 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad química	2,4-D AMINA 480 es estable en condiciones normales de manejo y almacenamiento.
Reacciones peligrosas	Ninguna conocida.
Condiciones que se deben evitar	Calor y exceso de humedad.
Materiales incompatibles	Es incompatible con productos de marcada reacción alcalina.
Productos de descomposición peligrosos	Cloruro de hidrógeno y óxidos de nitrógeno.
Manejo adecuado o inadecuado	Almacenar en lugar fresco, seco y bien ventilado. El producto no es inflamable, sin embargo se debe evitar fumar, uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean a prueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispa. El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal indicados. Prohibición absoluta de ingreso a personas no autorizadas.

#### Sección 11: Información toxicológica

Toxicidad Aguda Oral	DL50 ratas: 2698 mg/kg
Toxicidad Aguda Dermal	DL50 ratas > 4000 mg/kg
Toxicidad Aguda Inhalatoria	CL50 ratas > 8,03 mg/l, 4 horas
Irritación/corrosión cutánea	Ligeramente irritante
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Ligeramente irritante
Sensibilización respiratoria o cutánea	No sensibilizante
Mutagenicidad de células reproductoras	El ingrediente activo no es mutagénico
Carcinogenicidad	El ingrediente activo no es carcinogénico
Toxicidad reproductiva	El ingrediente activo no es teratogénico
Toxicidad específica en órganos particulares exposición única	No disponible

## 2,4-D AMINA 480

### HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 30/03/2023

Versión: 03

NCh 2245/2021

Toxicidad específica en órganos particulares exposiciones repetidas	Basado en la información disponible del ingrediente activo no presenta toxicidad específica en órganos particulares en exposiciones repetidas.
Peligro de inhalación	Irritante de las vías respiratorias.
Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria)	No aplica
Disrupción endocrina	El ingrediente activo es un disruptor endocrino
Neurotoxicidad	Ingrediente activo: Neurotoxicidad aguda: NOAEL 75 mg/kg (ratas). Puede irritar las vías respiratorias. Neurotoxicidad crónica: NOAEL 5 mg/kg (ratas) En ratas 1250 ppm en la dieta, no presenta efectos. En perros 500 ppm en la dieta, no presenta efectos.

#### Sección 12: Información ecológica

Ecotoxicidad	CL50 <i>Poecilia reticulata</i> , oral > 2000 mg/l, 96 horas DL50 codorniz, oral: 1069 mg/kg, 96 horas DL50 abeja oral > 100 µg/abeja
Persistencia y degradabilidad	De 1 a 4 semanas dependiendo de la humedad y temperatura de suelo. Se degrada principalmente por acción microbiológica.
Potencial bioacumulativo	Bajo potencial de bioacumulación
Movilidad en suelo	El producto es móvil

#### Sección 13: Información sobre disposición final

Residuos	Incineración en hornos tipo estándar a más de 1000°C de temperatura, 2" de residencia. Eficiencia de combustión y de destrucción 99,9%.
Envase y embalaje contaminados	Realizar triple lavado de los envases, inutilizarlos y enviarlos a centro de acopio autorizados para su chipeado y posterior traslado a un botadero o reciclaje. Confinar los envases en lugar claramente identificado, hasta que la autoridad defina destino final.
Material contaminado	Barrer y recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un depósito autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo dispuesto por la

## 2,4-D AMINA 480

### HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 30/03/2023

Versión: 03

NCh 2245/2021

	autoridad competente.
--	-----------------------

## 2,4-D AMINA 480

### HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 30/03/2023

Versión: 03

NCh 2245/2021

<b>Sección 14: Información sobre el transporte</b>			
	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	ADR/RID	IMDG	ICAO/IATA
Número NU	3082	3082	3082
Designación oficial de transporte	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P.	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P.	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P.
Clasificación de peligro primario NU	Clase 9	Clase 9	Clase 9
Grupo de embalaje	III	III	III
Peligros ambientales	Contaminación acuática	Contaminación acuática	Polución
Precauciones especiales	Evitar derrame en cursos de agua	Evitar derrame en cursos de agua	Evitar derrame
Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code		No corresponde	

<b>Sección 15: Información reglamentaria</b>	
Regulaciones nacionales	NCh2245 – Sustancias Químicas – Hojas de datos de seguridad. NCh382 – Sustancias peligrosas – Clasificación general. NCh2190 – Sustancias peligrosas – Distintivos para la identificación de riesgos. NCh1411/4 – Identificación de Riesgos de Materiales. Resolución 3670/99 y posteriores – Establece normas para la evaluación y autorización de plaguicidas. Decreto Supremo N° 594 – Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los Lugares de Trabajo.
Regulaciones internacionales	ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA.
El receptor debería poner atención a la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico	

<b>Sección 16: Otras informaciones</b>	
Control de cambios	Actualización a NCh 2245 año 2021.
Abreviaturas y acrónimos	SGA: Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de producto químicos. DL50: Dosis letal 50. CL50: Concentración letal 50. ADR: Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por carretera.

## 2,4-D AMINA 480

### HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 30/03/2023

Versión: 03

NCh 2245/2021

	<p>RID: Regulaciones Internacionales relativas al transporte de mercaderías peligrosas por tren.</p> <p>IMDG: Código Marítimo Internacional para mercaderías peligrosas.</p> <p>ICAO: Organización de la Aviación Civil Internacional.</p> <p>IATA: Asociación Internacional del Transporte Aéreo.</p> <p>CAS: Chemical Abstracts Service.</p>
Referencias	<p>HDS N°8080 2,4-D AMINA. Atanor S.C.A. Versión 9 (Agosto 2009).</p>
<p><i>La información aquí contenida es aplicable únicamente para el producto indicado y no se refiere a ningún otro uso de este producto que el descrito. Está destinada a ser utilizada por personas con la adecuada preparación técnica y a su propio riesgo y discreción. La información ha sido elaborada a partir de fuentes seguras. Esta información se proporciona sin ninguna garantía, expresa o implícita, incluyendo las garantías de comercialización y adecuación para un propósito particular hecho con respecto a la información aquí contenida.</i></p>	