




SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto químico	2,4-D AMINA 480
Usos recomendados	Herbicida selectivo
Restricciones de uso	Ninguno
Nombre del proveedor	Nutrien Ag Solutions Chile S.A.
Dirección del proveedor	Av. Apoquindo 4700, oficina 502. Las Condes
Número de teléfono del proveedor	(56 2) 24447111
Número de teléfono de emergencia en Chile	(56 2) 24447111
Número de teléfono de información toxicológica en Chile	Rita Chile (56 2) 26619414 CITUC (56 2) 26353800
Información del fabricante	ATANOR S.C.A. Albarellos 4914 (B1605AFR) - MUNRO Provincia de Buenos Aires ARGENTINA
Dirección electrónica del proveedor	contacto@nutrienagsolutions.cl

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según NCh382	Clase 9 SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE NU 3082
Distintivo según NCh2190	
Señal de seguridad según NCh1411/4	 Riesgo a la salud 1; Inflamabilidad 0; Reactividad 0; Sin Riesgos especiales
Clasificación según SGA	Toxicidad Aguda - Categoría 4 Lesiones Oculares Graves/Irritación Ocular - Categoría 1 Sensibilización cutánea – Categoría 1 Peligroso para el medio ambiente acuático - Categoría 2
Etiqueta SGA	
Descripción de Peligros	H318- Provoca lesiones oculares graves. H302- Nocivo en caso de ingestión. H317- Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H411-Toxico para los organismos acuáticos, con efecto nocivos duraderos.
Indicaciones de Precaución	P101- Si se necesita consejo médico, tener el envase o la etiqueta a la mano. P102- Mantener alejado del alcance de los niños. P103- Leer la etiqueta antes de utilizar. P261- Evitar inhalar niebla/vapores/spray. P264- Lavar exhaustivamente manos y rostros después del manejo del producto. P270- No comer, beber o fumar mientras se utiliza el producto. P271- Utilizar solo en lugares abiertos o áreas bien ventiladas. P273- Evitar la liberación al medio ambiente.

	<p>P280- Utilizar guantes protectores/ropa protectora/protector de ojos/protector facial.</p> <p>P301 + P312- Si es ingerido: llamar al centro de emergencia si el afectado se siente mal.</p> <p>P304 + P312- Si es inhalado, llamar al centro de emergencia si el afectado se siente mal.</p> <p>P304 + P340- Si es inhalado, remover al afectado al aire fresco y mantener confortable para la respiración.</p> <p>P332 + P313- Si ocurre irritación cutánea: recibir atención médica.</p> <p>P337 + P313- Si la irritación ocular persiste: recibir atención médica.</p> <p>P305 + P351 + P338- Si cae en los ojos: lavar continuamente por varios minutos con agua. Remover lentes de contacto, si están presentes y es sencillo de realizar. Continuar lavando.</p> <p>P501- Disponer de los contenedores de acuerdo a la regulación nacional.</p>
Otros peligros	Ninguno

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

En el caso de una sustancia	
Denominación química sistemática	Sal dimetilamonio del ácido (2,4-diclorofenoxi) acético
Nombre común o genérico	2,4-D-dimetilamonio
Número CAS	2008-39-1 (Sal de dimetilamina)
Rango de concentración	48% p/v (equivalente a 584 g/l como sal de dimetilamina del ácido 2,4-diclorofenoxiacético).

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación	Remover a la persona afectada al aire libre y si es necesario aplicar respiración artificial. Avisar al personal médico.
Contacto con la piel	Retirar ropa y zapatos contaminados. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Si la irritación persiste consulte a un médico.
Contacto con los ojos	Retirar lentes de contacto, cuando proceda. Lavar los ojos con abundante agua limpia por lo menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Conseguir atención médica si persiste la irritación.
Ingestión	No inducir el vómito. Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente. Lavar la boca con agua. Conseguir atención médica inmediatamente.
Efectos agudos previstos	La ingestión puede causar náuseas, vómito, dolor abdominal, diarrea, sedación leve, dolor de boca y garganta, posible quemaduras de las mucosas, irritación en los ojos y piel
Efectos crónicos s previstos	No se dispone de datos experimentales.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	Ninguno
Notas especiales para un médico tratante	No posee antídoto específico. Dar tratamiento sintomático y de soporte.

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	Lluvia de agua, espuma, agentes químicos secos y anhídrido carbónico
Agentes de extinción inapropiados	N/D
Productos que se forman en la combustión y	Cloruro de hidrógeno y óxidos de nitrógeno.

degradación térmica	
Peligros específicos asociados	N/D
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.

SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales	Aislar el sector afectado, utilizar los elementos de protección personal.
Equipo de protección	Utilice EPP descrito en la sección 8, "Controles de Exposición / Protección Personal".
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	Disponga los desechos de acuerdo con el método señalado en la Sección 13.
Medidas adicionales de prevención de desastres	No permitir que el agua contamine desagües o cursos de agua. Contactar a las autoridades competentes, en caso de que la situación no pueda ser controlada.

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 trabaje 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.
Otras 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.
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. 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 envase y/o embalaje	Recomendados: Mantener los productos en sus envases originales, sellados, con etiqueta visible.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Concentración máxima permisible	N/D
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 impermeable con capucha.
Medidas de ingeniería	Botas de goma sin forro interior.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Líquido
Color	Translucido amarillo verdoso
Olor	Característico de compuestos amínicos
pH	7,5 – 8,5 a 20°C
Punto de fusión/punto de congelamiento	N/A
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición	N/D
Punto de inflamación	>98°C
Límites de explosividad	No explosivo
Presión de vapor	N/D
Densidad relativa del vapor (aire = 1)	No corresponde
Densidad	1,160 – 1,170
Solubilidad(es)	900 mg/l a 25°C
Coefficiente de partición n-octanol/agua	N/D
Temperatura de autoignición	N/D
Temperatura de descomposición	N/D
Umbral de olor	N/D
Tasa de evaporación	N/D
Inflamabilidad	No inflamable
Viscosidad	No corresponde

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química	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.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (DL ₅₀ y CL ₅₀)	DL ₅₀ oral (ratas) > 50 a 200 mg/Kg (machos); DL ₅₀ dermal (conejos): > 5.000 mg/kg; CL ₅₀ Inhalación (rata): >8.03 mg/L (4 hr).
Irritación/corrosión cutánea	Irritante
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Irritante
Sensibilización respiratoria o cutánea	No es un sensibilizante
Mutagenicidad de células reproductoras/ <i>in vitro</i>	No mutagénicos
Carcinogenicidad	No carcinogénicos
Toxicidad reproductiva	No teratogénico
Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única	N/D
Toxicidad específica en órganos particulares - exposiciones repetidas	N/D
Peligro de inhalación	Irritante de las vías respiratorias.
Toxicocinética	N/D
Metabolismo	N/D
Distribución	N/D
Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria)	N/D
Disrupción endocrina	N/D
Neurotoxicidad	N/D
Inmunotoxicidad	N/D
“Síntomas relacionados”	N/D

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	<i>Poecilia reticulata</i> , CL ₅₀ >2.000 mg/l, 96 horas Codorniz, DL ₅₀ oral : 1.069 mg/Kg, 96 horas Abeja, DL ₅₀ 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	N/D
Movilidad en suelo	N/D

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

Residuos	Disponer en instalaciones autorizadas para la destrucción de plaguicidas que cuenten con autorización de acuerdo con la legislación vigente. No contamine cursos de agua limpiando el equipo o por la disposición de desechos. Los residuos no deben ser eliminados cerca de lagos, corrientes de agua, ríos, alcantarillado, etc.
Envase y embalaje contaminados	Realizar Triple lavado de los envases: Vacíe el remanente de producto en el tanque de pulverizado y mantenga el envase en posición de descarga por un mínimo de 30 segundos. Agregue agua hasta 1/4 de la capacidad del envase. Cierre el envase y agite

	durante 30 segundos. Vierta el agua en el equipo pulverizador. Mantenga verticalmente durante 30 segundos. Realice este procedimiento 3 veces. Perfore el envase para evitar su reutilización. Almacene los envases limpios, secos, sin tapa, en sitio cerrado y techado para entrega en centro de acopio autorizado.
Material contaminado	Almacenar en recipientes rotulados para trasladar a un lugar autorizado de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

	Modalidad de Transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	ADR/RID	IMDG	ICAO/IATA
Designación oficial de transporte	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, NEP	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, NEP	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, NEP
Número NU	3082	3082	3082
Clasificación de peligro primario NU	Clase 9	Clase 9	Clase 9
Clasificación de peligro secundario NU	-	-	-
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Peligros ambientales	Contaminación acuática	Contaminación acuática	Contaminación acuática
Precauciones especiales	Cuidado	Cuidado	Cuidado
Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code	N/A		

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones nacionales	NCh2245/2015; NCh2190/2003; NCh382/2004; NCh1411/4 (2000); D.S N°594/2014; D.S N°148/2003
Regulaciones internacionales	ADR/RID; ICAO/IATA; IMDG; GHS
El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico	

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

Control de cambios	Versión: 02 (Creación NCh 2245/2015) Reemplaza Versión 01: 06/2015
Abreviaturas y acrónimos	N/A: No aplicable. N/D: Información No Disponible. CAS: Servicio de Resúmenes Químicos TLV: Valor Límite Umbral TWA: Media Ponderada en el tiempo DL ₅₀ : Dosis Letal Media. CL ₅₀ : Concentración Letal Media. CE ₅₀ : Concentración Efectiva Media. ADR/RID, ICAO/IATA, IMDG.

Limitación de Responsabilidad: La hoja de datos de seguridad ha sido desarrollada en base a información acerca de los materiales constituyentes identificados en el documento y no se relaciona con el uso de dichos materiales en combinación con otros materiales o procesos. No se otorga ninguna garantía expresa o implícita respecto a la completitud o exactitud continua de la información contenida en la presente hoja de datos, y **NUTRIEN AG SOLUTIONS CHILE S.A.** se libera de toda responsabilidad al confiar en dicha información. La presente hoja de datos no es una garantía de seguridad. Los usuarios son responsables de garantizar que cuenten con toda la información necesaria para utilizar el producto descrito en esta hoja de datos de forma segura para su objetivo específico.