



SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto químico	2,4-D 480
Usos recomendados	Herbicida
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	Nutrien Ag Solutions Chile S.A. (56 2) 24447111
Número de teléfono de información toxicológica en Chile	RITA Chile (56 2) 26619414
Dirección electrónica del proveedor	contacto@nutrienagsolutions.cl
Información del fabricante	Atul Ltd Atul 3960020. Gujarat. India

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según SGA	Toxicidad aguda vía oral: Categoría 4, Toxicidad aguda vía dermal: Categoría 5, Toxicidad aguda vía inhalatoria: Categoría 4, Irritación/Corrosión cutánea: No irritante, Irritación/Corrosión ocular, Provoca irritación ocular grave, categoría 1, Sensibilización cutánea: No sensibilizante. Toxicidad aguda acuática: Categoría 2
Indicaciones de peligro	H302: Nocivo por ingestión H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H332 – Nocivo en caso de inhalación H318: Provoca lesiones oculares graves. H 411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Etiqueta SGA	
Palabra de Advertencia	NOCIVO
Clasificación específica	Clase II Moderadamente peligroso
Distintivo específico	Banda color amarilla
Consejos de prudencia	P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. P280 Llevar guantes/ropa de protección/protección ocular/protección facial. P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA/médico en caso de malestar. 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 cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si están presentes y es fácil hacerlo. Continuar enjuagando. P362+P364 Quitarse la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usarla. P501 Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con la reglamentación local/regional/nacional/internacional.
Otros peligros	No descritos.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

En el caso de una mezcla

	Componente 1	Coformulantes
Clasificación SGA	H302: Nocivo por ingestión H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H332 – Nocivo en caso de inhalación H318: Provoca lesiones oculares graves. H 411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.	--
Denominación química sistemática	Sal dimetilamonio del ácido (2,4 diclorofenoxi)	--
Nombre común o genérico	2,4-D-Dimetilamonio	--
Rango de concentración	40-45%	55-60%
Número CAS	2008-39-1	---
Otros indicadores: Número CE	217-915-8	---

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

En todos los casos que se presenten a continuación, se debe llevar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud a cargo.

Inhalación	Trasladar a la víctima a donde se respire aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. Trasladar al afectado a un centro asistencial. Llevar la etiqueta o envase.
Contacto con la piel	Quitar y aislar la ropa y calzado contaminados. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos durante al menos 20 minutos. Lavar la ropa antes de volver a usar.
Contacto con los ojos	Mantener el ojo abierto, lavar lenta y suavemente con agua durante 15-20 minutos. Retirar lentes de contacto, si fuese el caso, después de 5 minutos, luego continuar lavando el ojo, además los lentes de contacto no deberán utilizarse nuevamente. Buscar ayuda médica.
Ingestión	NO INDUCIR EL VÓMITO. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar general, poner al afectado de costado.
Principales síntomas y efectos agudos	Nocivo por inhalación y por ingestión. Puede causar dolor abdominal, tmesis, diarrea, posible quemadura de las mucosas, irritación en los ojos.
Principales síntomas y efectos retardados	Puede causar daño el hígado y riñones o al sistema nervioso central.
Síntomas/efectos más importantes	Irritación ocular, serio daño en los ojos.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	Ropa de protección y mascarilla. No dar respiración boca a boca.
Notas especiales para un médico tratante	Antídoto: No tiene antídoto específico. El tratamiento de la exposición debe realizarse mediante el control de los síntomas y la condición clínica del paciente.

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	Agua pulverizada, polvo químico seco CO ₂ , espuma (neblina) y arena.
----------------------	--

Agentes de extinción inapropiados	No usar agua con alta presión, ya que esto puede dispersar el fuego.
Peligros específicos	Evitar temperaturas extremadamente altas.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	Durante el fuego, se pueden generar sustancias tóxicas, como dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno, ácido clorhídrico.
Recomendación para personal de lucha contra incendios.	Como en cualquier incendio, llevar traje de protección contra el calor, equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas protectoras o máscaras faciales y botas.

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

Precauciones personales	Evite la inhalación de los vapores o neblina, al igual que el contacto con la piel y ojos. Asegure una buena ventilación.
Equipo de protección	Se recomienda el uso de traje completo impermeable, guantes impermeables y botas de goma, protector facial o antiparras y mascarilla.
Procedimientos de emergencia	No tocar o caminar sobre el material derramado. Apagar todas las fuentes de ignición. No permitir el uso de bengalas, fumar, o el encendido de llamas en el área de peligro. Evacuar la zona y mantener a las personas sin protección alejadas.
Precauciones medioambientales	Evite filtraciones o derrames adicionales, si es posible realizarlo de manera segura. No contamine el agua. Evite la entrada del producto en sistemas de drenaje, canales o cualquier cuerpo de agua.
Métodos y materiales de contención y limpieza (recuperación, neutralización y disposición final)	Derrame Pequeño: absorber con arena u otro material absorbente no combustible y colocar en los contenedores para su desecho posterior. Derrame Grande: Contener con arena u otro absorbente no inflamable. Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas. Derrame en pavimento: Procurar construir una barrera de tierra o material absorbente alrededor del derrame. Derrame en suelo natural: Remover hasta que no se sienta olor o se vea mancha. Absorber con tierra seca, arena, vermiculita o tierra de diatomeas u otro material absorbente no combustible y transferirlo a contenedores Derrame en cursos de agua: Instalar sistemas ultrafiltración o sistemas de filtro con carbón activado.
Neutralización	El derrame con sustancias inertes, como tierra o arena Recoger los desechos y envasar con rótulo visible disponiendo de ellos según la legislación vigente..
Disposición final	Disponga los desechos de acuerdo con el método señalado en la Sección 13.
Medidas adicionales de prevención de desastres	Procurar en todo momento que el producto derramado no alcance los cursos de agua, desagües o alcantarillado. Seguir instrucciones de hoja de datos de seguridad.
Otras indicaciones relativas a vertidos/derrame	No aplica.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Precauciones para la manipulación segura	Evitar ingestión, inhalación y el contacto de la piel y ojos. Lavarse las manos después de cada manipulación. No lavar la ropa de trabajo en casa. La manipulación debe realizarse por personas
--	---

	entrenadas. Utilícese en zonas bien ventiladas y resguardadas del calor. Lavarse las manos después de cada utilización, y despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer. No comer, beber o fumar durante la aplicación del producto.
Prevención del contacto	No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo; lavarse las manos después de cada utilización, y despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer. Utilizar elementos de protección personal, se recomienda el uso de traje impermeable, guantes y botas de goma y protector facial.
Almacenamiento	
Condiciones para el almacenamiento seguro	Almacenar el producto en su envase original, cerrado y etiquetado, en lugar fresco, seco, ventilado y lejos de alimentos, bebidas y piensos. Mantener fuera del alcance de los niños, animales y personal no autorizado.
Medidas técnicas	Seguir condiciones ya especificadas y almacenar a temperatura ambiente, entre 0°C y 30°C.
Sustancias y mezclas incompatibles	Ácidos y Oxidantes fuertes.
Material de envase y/o embalaje	Mantener siempre en el embalaje original, envases sellados y con etiqueta visible.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Límite permisible ponderado (LPP)	N/D
Límite permisible Temporal (LPT)	N/D
Límite permisible Absoluto (LPA)	N/D
Límite de Tolerancia Biológica	N/D
Elementos de protección personal	
Protección respiratoria	Respiradores NIOSH/MSHA. La selección y uso del respirador deben estar basados en las concentraciones en aire de la sustancia.
Protección de manos	Protección obligatoria con guantes impermeables de goma. Tenga en cuenta que el líquido puede penetrar en los guantes. Cámbielos frecuentemente.
Protección de ojos	Usar antiparras y/o protector facial.
Protección de la piel y el cuerpo	Uso de overol impermeable y botas de goma.
Medidas de ingeniería	Garantizar una buena ventilación (general y local). Tenga en cuenta los límites de exposición ocupacional para reducir el riesgo de inhalación de los vapores del producto. Tenga una estación para lavado de ojos y ducha de seguridad.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Líquido
Color	Ámbar
Olor	Amina alifática
pH	7,5-9,0 (20°C)
Punto de fusión/punto de congelamiento	No disponible
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición	No aplica
Punto de inflamación	No es inflamable
Límites de explosividad	No determinado

Presión de vapor	20,7 a 20°C
Densidad relativa del vapor (aire = 1)	No disponible
Densidad relativa 20°C	1,24 g/L
Solubilidad(es)	No disponible
Miscibilidad	Miscible
Coeficiente de partición n-octanol/agua	No disponible
Temperatura de autoignición	No disponible
Temperatura de descomposición	No disponible
Umbral de olor	No disponible
Tasa de evaporación	No disponible
Viscosidad	No disponible
Propiedades comburentes	No disponible
Corrosividad	No corrosivo

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	El producto no presenta peligros por su reactividad.
Estabilidad química	Estable químicamente bajo las condiciones indicadas de almacenamiento, manipulación y uso
Reacciones peligrosas	Ninguna, bajo condiciones de uso normales. No presenta polimerización.
Condiciones que se deben evitar	Como medida precautoria, evitar temperaturas elevadas y humedad. Siempre mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición.
Materiales incompatibles	Materiales oxidantes fuertes, bases fuertes, ácidos fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	El humo y vapores producto de la combustión pueden contener sustancias peligrosas. La combustión incompleta puede formar Monóxido de Carbono.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (DL ₅₀ y CL ₅₀)	DL ₅₀ oral (ratas) > 500 mg/kg. Categoría 4. DL ₅₀ dermal (conejos): > 4.932 mg/kg. Categoría 5. CL ₅₀ Inhalación (rata): > 1,36 mg/L. Categoría 2
Irritación/corrosión cutánea	No causa irritación dermal
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Irritante ocular severo, corrosivo, categoría 1
Sensibilización respiratoria o cutánea	No sensibilizante
Mutagenicidad de células reproductoras/ <i>in vitro</i>	No mutagénico
Carcinogenicidad	N/D
Toxicidad reproductiva	N/D
Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única	N/D
Toxicidad específica en órganos particulares - exposiciones repetidas	N/D
Peligro por aspiración	N/D
Neurotoxicidad	N/D

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	Peces (<i>Oncorhynchus mykiss</i>): 240 mg/L Prácticamente no tóxico. Crustáceos (<i>Daphnia magna</i>): CL50 184 mg/L. Prácticamente no tóxico
----------------------------	--

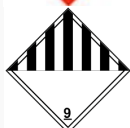
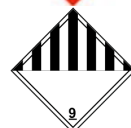
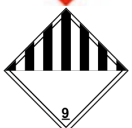
	Algas (<i>Selenastrum capricornutum</i>): CE50 66,5 Ligeramente tóxico Aves (<i>Coturnix coturnix japonica</i>): CL50 >5000 Prácticamente no tóxico. Abejas (<i>Apis mellifera</i>): > 100 ug/ abeja. Virtualmente no tóxico. Lombrices (<i>Eisenia foetida</i>): LC50 350 mg/ kg suelo. Moderadamente tóxico
Persistencia y degradabilidad	Se degrada en el suelo
Potencial bioacumulativo	N/D
Movilidad en suelo	N/D

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

Residuos	: En caso de eliminación, esta se deberá realizar en instalaciones con autorización por parte de la autorización sanitaria. Al término de la jornada de aplicación o al cambiar de producto, se debe efectuar la limpieza de los equipos de aplicación. Nunca se debe guardar el equipo con mezcla sobrante, ya que ésta puede degradarse y ocasionar daños al equipo y un riesgo para personas, animales y alimentos. Para la limpieza del equipo es importante que el operador utilice equipo de protección personal durante el proceso y que siga las siguientes recomendaciones de lavado: - Llenar el tanque del equipo con agua, adicionar detergente. Aplicar la mezcla de agua con detergente en un terreno baldío. Borde de camino, lejos de personas, construcciones, cultivos, animales y fuentes de agua. Repetir el proceso a lo menos dos veces más. - Remover los filtros y boquillas, limpiarlos sumergiéndolos en un recipiente con agua. Nunca soplar filtros ni boquillas. Limpiar el exterior del equipo, destinar un trapo o una esponja sólo para este propósito.
Envase y embalaje contaminados	La eliminación se deberá realizar en instalaciones con autorización acorde al residuo por parte de la autorización sanitaria. 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.
Prohibición de vertido en aguas Residuales	No verter en cursos de agua ni suelos. Informar a la autoridad cuando corresponda.
Otras precauciones especiales	: No aplica.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	ADR/ADN	IMDG	IATA
Designación oficial de transporte	Líquido, N.E.P	Líquido, N.E.P	Líquido, N.E.P
Clase o división			
Número UN	3082	3082	3082
Clasificación de peligro primario NU	9	9	9

Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Peligros ambientales	Contaminación acuática	Contaminación acuática	Contaminación acuática
Distintivo de identificación de peligro según Nh2190	 	 	 
Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code	N/A		

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones nacionales	NCh2245/2021 (Hojas de Datos de Seguridad para productos químicos), DS298 (Transporte de Cargas Peligrosas), DS594 (Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los lugares de Trabajo), NCh382, NCh2190 (Transporte de Sustancia Peligrosa – Distintivos para identificación de Riesgos) (Sustancias Peligrosas – Terminología y Clasificación General), DS43 Reglamento de Almacenamiento de Sustancias Peligrosas. DS57 Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas y Res. 2195/2000 (Establece los requisitos que deben cumplir las etiquetas de los envases de los plaguicidas de uso agrícola)
Regulaciones internacionales	ADR, RID, IATA, IMDG, OACI. Reglamento (CE) N° 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) N° 1907/2006. SGA/2023 Sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos. Décima edición
El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico	

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

Control de cambios	Versión: 03 Reemplaza Versión 01: Abril 2015
Abreviaturas y acrónimos	ADR: Acuerdo Europeo relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera. RID: Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril. IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas. IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo. OACI: Organización de Aviación Civil Internacional. DL50: Dosis Letal Media. CL50: Concentración Letal Media. CE50: Concentración Efectiva Media N/D: Información N/D. CAS: Chemical Abstracts Service TLV: Valor Límite Umbral

	TWA: Media Ponderada en el tiempo DL₅₀: Dosis Letal Media. CL₅₀: Concentración Letal Media. CE₅₀: Concentración Efectiva Media.
Referencias	Hoja de datos de seguridad 2,4 D 480 PubChem, ECHA, EPA.
Señal de seguridad (NCh1411/4)	
Fecha de revisión actual	01/09/2025
Advertencias de peligro referenciadas	Favor revisar la SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS y consultar: Descripción de peligros específicos: en ella aparecen todas las advertencias de Peligro, indicaciones de seguridad y/o consejos de prudencia pertinentes.
Fecha de creación	Abril de 2015
Fecha próxima revisión	Septiembre/2028
Límite de responsabilidad del proveedor	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.
Es necesario tener entrenamiento específico para la manipulación del producto químico	