

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto químico	TRAC 50 FL
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	
Clasificación según SGA	Sensibilización cutánea - Categoría 1 Peligroso para el medio ambiente acuático - Peligro agudo - Categoría 1 Peligroso para el medio ambiente acuático - Peligro crónico - Categoría 1
Etiqueta SGA	
Descripción de peligros	H302 Nocivo en caso de ingestión. H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H373 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetitivas. H410 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Indicaciones de Precaución	P273: Evitar su liberación al medio ambiente. Utilizar guantes protectores/ropa protectora/protector de ojos/protector facial P501: Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo a la regulación nacional.
Otros peligros	Ninguno

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

En el caso de una sustancia	
Denominación química sistemática	6-cloro-N2-etil-N4-isopropil-1,3,5-triazina-2,4-diamina
Nombre común o genérico	Atrazina
Número CAS	1912-24-9
Rango de concentración	50%

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	Enjuagar rápidamente con abundante agua; luego lavar con agua y jabón.
Contacto con los ojos	Rápidamente enjuagar con abundante cantidad de agua, levantando los párpados; mantener el lavado durante por lo menos 15 minutos. Conseguir atención médica si persiste la irritación.
Ingestión	En caso de ingestión, si la persona está consciente hacer ingerir gran cantidad de leche, clara de huevo, solución de gelatina y si no hay nada de esto disponible, 1 ó 2 vasos de agua e inducir el vómito. Evitar luego la ingestión de alcohol Nunca hacer ingerir algo a una persona inconsciente. Llamar inmediatamente al médico.
Efectos agudos previstos	Dolor abdominal, diarrea y vómito. La exposición a valores muy altos puede afectar el sistema nervioso central.
Efectos crónicos s previstos	La Atrazina puede causar alergia a la piel y si aparece esta alergia, la exposición posterior a muy bajos niveles puede causar picazón e irritación en la piel.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	Ninguno
Notas especiales para un médico tratante	En caso de ingestión, administrar carbón activado acuoso (240 mL agua/30 gr de carbón. Dosis: 25 a 100 gr en adultos/adolescentes, 25 a 50 gr en niños hasta 12 años u 1 g/kg en menores de 1 año. Realizar lavado gástrico. La Atrazina no tiene un antídoto específico.

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	Agentes químicos secos y anhídrido carbónico.
Agentes de extinción inapropiados	N/D
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	Óxido de nitrógeno (NOx), monóxido de carbono (CO), ácido clorhídrico (HCl).
Peligros específicos asociados	El manipuleo de la Atrazina sólida puede generar electricidad estática. El producto formulado tiene agua y no prende con facilidad.
Métodos específicos de extinción	Asperjar con agua para enfriar sector no afectado. Utilizar como medios de extinción los señalados anteriormente.
Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos	Usar mascara facial completa con equipo de respiración autónomo y ropa de protección. Controlar el líquido proveniente de la lucha contra el fuego, impidiendo que vaya a desagües o cursos de agua.

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. Utilice la ropa de protección indicada.
-------------------------	---

Equipo de protección	Utilice EPP descrito en la sección 8, "Controles de Exposición / Protección Personal.
Procedimientos de emergencia	Grandes derrames: Detenga la fuga del material, si esto es seguro. Si es posible, realice un dique de contención del material. Pequeños derrames: En caso de pequeños derrames absorber el líquido conteniendo Atrazina con material como vermiculita, arena seca, tierra.
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, confinamiento y/o abatimiento	Utilice un material absorbente, como arcilla, arena seca o absorbente industrial, luego deposite el material en contenedores rotulados.
Métodos y materiales de limpieza	Para limpiar y neutralizar el área del derramamiento, lave con una solución de detergente y agua. Absorba cualquier exceso de líquido y dispóngalo en tambores de desechos. Repita si es necesario.
Recuperación	No permitido.
Neutralización	N/D
Disposición final	Disponga los desechos de acuerdo con el método señalado en la Sección 13.
Medidas adicionales de prevención de desastres	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	Antes de utilizar el producto, lea cuidadosamente la etiqueta y hoja de seguridad del producto.
Medidas operacionales y técnicas	Evite la inhalación de los vapores o aspersiones, el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No respire sus vapores ni la niebla. Utilice equipo de protección personal. No utilice en áreas que no tengan ventilación adecuada. Evite la exposición prolongada.
Otras precauciones	Lávese muy bien luego de la manipulación. No vacíe los envases en los sistemas de drenaje. Debe lavarse antes de comer o beber.
Prevención del contacto	Manipule y abra el envase con cuidado. Utilice los EPP recomendados durante la manipulación y aplicación.

Almacenamiento

Condiciones para el almacenamiento seguro	Almacenar en recipientes bien cerrados.
Medidas técnicas	Almacene en un lugar fresco, seco y bien ventilado. No almacene cerca de alimentos, medicamentos o fuentes de agua.
Sustancias y mezclas incompatibles	Ninguna.
Material de envase y/o embalaje	Mantener el producto en su envase original con su etiqueta, en caso de no ser así, utilizar envase de material igual o similar.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Concentración máxima permisible	D.S. 594: 4,4 mg/m ³ CMP: 5 mg/m ³ Efectos críticos: Irritación ACGIH 2003 (Principio activo) TLV-TWA: 5 mg/m ³ Efectos críticos: Irritación OSHA PEL (Principio activo) TWA, 8 horas : 5 mg/m ³
---------------------------------	---

Elementos de protección personal	
Protección respiratoria	En forma habitual por ser suspensión acuosa no exige uso de protección respiratoria especial
Protección de manos	El uso de guantes de resistencia química, impermeables.
Protección de ojos	Emplear máscaras faciales, protegiendo especialmente los ojos. El uso de lentes de contacto presenta cierto riesgo. Las lentes blandas, pueden absorber sustancias irritantes y todas las lentes las concentran.
Protección de la piel y el cuerpo	Ropa de resistencia química: camisa de manga larga, pantalones, calcetines, guantes y calzado de resistencia química.
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. Disponer en el área de lava ojos y ducha de seguridad. Separar y lavar la ropa contaminada, antes de volver a usar. Nunca comer, beber o fumar en áreas de trabajo. Lavarse siempre las manos, cara y brazos antes de comer, beber o fumar.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Líquido viscoso
Color	Blanco
Olor	Inodoro
pH	N/D
Punto de fusión/punto de congelamiento	N/D
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)	1,115 – 1,120 g/ml
Densidad	N/D
Solubilidad(es)	Se dispersa fácilmente, pero es muy poco soluble en agua (70 mg/l a 20°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	N/D
Viscosidad	500 -1000 cp

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química	Estable
Reacciones peligrosas	Ninguna, bajo condiciones de uso normales no presenta polimerización.
Condiciones que se deben evitar	Condiciones altamente alcalinas
Materiales incompatibles	Ácidos y álcalis.
Productos de descomposición peligrosos	Por descomposición térmica o quemado se pueden producir gases tóxicos como cloruro de hidrógeno, óxidos de nitrógeno y cianuro

	de hidrógeno.
--	---------------

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (DL ₅₀ y CL ₅₀)	DL ₅₀ oral (ratas) >50 a 2.000 mg/kg; DL ₅₀ dermal (conejos): > 5.000 mg/kg; CL ₅₀ Inhalación (rata): >5.0 mg/L (4 hr).
Irritación/corrosión cutánea	No irritante
Lesiones oculares graves/irritación ocular	No irritante
Sensibilización respiratoria o cutánea	No es un sensibilizante
Mutagenicidad de células reproductoras/ <i>in vitro</i>	N/D
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 de inhalación	N/D
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)	Pez cebra, CL ₅₀ : 68,87 mg/l, 96 horas Codorniz, DL ₅₀ oral :> 2000 mg/Kg Abeja, DL ₅₀ oral : >101,2 µg/abeja – Virtualmente no tóxico
Persistencia y degradabilidad	N/D
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	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	9	9	9
Clasificación de peligro secundario NU	-	-	-
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Peligros ambientales	Contaminante acuático	Contaminante acuático	Contaminante acuático
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.