

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto químico	NABAC 25 WP
Usos recomendados	Herbicida
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 (Horario de Oficina)
Número de teléfono de información toxicológica en Chile	Rita Chile (56 2) 26619414
Información del fabricante	Campfall Corporation. Taiwan.
Dirección electrónica del proveedor	contacto@nutrienagsolutions.cl

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según NCh382	Clase 9 Sustancia Solida Potencialmente Peligrosa Para El Medio Ambiente. NU 3077
Distintivo según NCh2190	
Clasificación según SGA	N/D
Etiqueta SGA	Toxicidad Aguda - Categoría 4 Sensibilización cutánea – Categoría 1 Peligroso para el medio ambiente acuático, Categoría Aguda 1 Peligroso para el medio ambiente acuático, Categoría Crónica 2
Señal de seguridad según NCh1411/4	
Descripción de peligros	H302: Nocivo por ingestión. H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H410: Muy tóxico para la vida acuática con efectos de larga duración.
Indicaciones de Precaución	P280: Usar guantes protectores. P301 + P312 + P330: EN CASO DE INGESTIÓN: Llame a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si no se encuentra bien. Enjuague la boca.
Otros peligros	Ninguno

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

En el caso de una mezcla	Ingrediente Activo	Coformulantes
Denominación química	1-(4 chlorofenoxi)-3,3-dimetil-1-(1H-sistemática 1,2,4-triazol-1-il)butan-2-ona	-
Nombre común o genérico	Triadimefon	-
Rango de concentración %	C ₁₄ H ₁₆ ClN ₃ O ₂	C.S.P 100%
Número CAS	3121-43-3	-

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación	Lleve al afectado al aire libre. Si tiene dificultades para respirar llame a una ambulancia y de respiración artificial. En caso de contacto con los ojos.
Contacto con la piel	No es probable necesitar requerir primeros auxilios inmediatamente. Sin embargo, este material puede removerse con agua y jabón. Lavar la ropa muy contaminada con agua antes de su reutilización.
Contacto con los ojos	Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados separados y bien levantados. En el caso que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos, y luego continúe con enjuague. Obtener atención médica si la irritación persiste. Si ocurre contacto con la piel, retirar toda la ropa incluso zapatos y bañarse con abundante agua de la llave. En cualquiera de estos casos, proporcionar asistencia médica.
Ingestión	no induzca el vómito. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. De sorbos de agua si puede beber. Suministrar carbón activado.
Efectos agudos previstos	Malestar general, dolor de cabeza y mareos
Efectos crónicos s previstos	N/D
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	Ninguna.
Notas especiales para un médico tratante	No tiene antídoto específico.

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	Rociar agua pulverizada, polvo extintor, espuma y arena.
Agentes de extinción inapropiados	N/D
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	N/D
Peligros específicos asociados	Los envases calientes podrían explotar.
Métodos específicos de extinción	Utilizar agua para mantener los envases frescos. Utilizar como medios de extinción los señalados anteriormente.
Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos	Utilizar protección respiratoria. En espacios abiertos usar máscara completa con filtro combinado, p.e. ABEK-P2. En espacios cerrados, utilizar equipo de respiración autónomo. Usar traje de protección apropiado para productos químicos.

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

Precauciones personales	Evitar el contacto directo del producto con ojos piel y ropa. No comer, beber ni fumar al manipular este producto; durante su aplicación evitar la ingestión o inhalación de la nube de aspersión.
Equipo de protección	Utilice EPP descrito en la sección 8, "Controles de Exposición / Protección Personal.
Procedimientos de emergencia	
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	Barrer y recoger inmediatamente el derrame disponiéndolo en contenedores debidamente rotulados. Lavar con una solución de detergente y agua. Absorba cualquier exceso de líquido y recójalo en tambores de desechos. Repita si es necesario.
Recuperación	No permitido.
Neutralización	Sin información disponible.
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 polvo y el contacto con la piel y ojos. Maneje bajo ventilación adecuada y con el equipo de protección recomendado. Evite la dispersión de polvo en el aire: electricidad estática puede causar explosiones.
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. El producto es estable bajo condiciones normales de almacenamiento y manejo durante al menos 5 años.
Sustancias y mezclas incompatibles	No informado.
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	N/A
Elementos de protección personal	
Protección respiratoria	Para la mayoría de las condiciones, no debería necesitarse protección respiratoria; sin embargo, si se experimenta alguna incomodidad, utilizar un respirador con purificador de aire aprobado NIOSH.
Protección de manos	El uso de guantes de resistencia química, impermeables.
Protección de ojos	Basado en condiciones de uso, considerar la utilización de antiparras protectoras contra salpicaduras de químicos durante las operaciones de mezcla y vertido u otras actividades en las cuales el contacto de los ojos con material sin diluir pudiera ocurrir. Las antiparras no son obligatorias para mezcla, vertido, aplicación u otras actividades relacionadas con el uso de este producto de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta

Protección de la piel y el cuerpo	Utilizar ropa protectora apropiada para evitar el contacto con la piel. Los aplicadores y otros manipuladores deberán utilizar camisa de manga larga, pantalones largos, medias y calzado protector, guantes impermeables y calzado de resistencia química.
Medidas de ingeniería	Exhaustiva ventilación y mecanismo de captura de polvo. Ventilación forzada podría ser necesaria en algunas operaciones.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Polvo sólido
Apariencia y olor	Gris claro
Olor	Olor característico
pH	5-7.5 al 10 % en agua
Temperatura de congelación	82.3 °C
Punto de inflamación	No inflamable
Propiedades Explosivas	No explosivo
Temperatura de descomposición	> 240 °C
Presión de vapor a 20°C	1.5 x 10 ⁻⁷ mm Hg a 20 ° C
Densidad relativa	0.274 g/ml
suspensibilidad	99.78%
Solubilidad en agua	Forma una suspensión homogénea
Tensión superficial	N/A

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química	Estable bajo condiciones de uso normales.
Reacciones peligrosas	No ocurrirán.
Condiciones que se deben evitar	Exposición a temperaturas extremas, llama directa, humedad
Materiales incompatibles	Agentes fuertemente oxidantes, ácidos y aquellos de marcada reacción alcalina.
Productos de descomposición peligrosos	HCl, Cianuro de hidrógeno, monóxido de carbono y óxidos de nitrógeno.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (DL ₅₀ y CL ₅₀)	DL ₅₀ oral (ratas) > 2.000 mg/kg; DL ₅₀ dermal (conejos): > 5.000 mg/kg; CL ₅₀ Inhalación (rata): CL ₅₀ : 0,80 mg/l de aire
Irritación/corrosión cutánea	Irritante suave.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Mínimamente irritante.
Sensibilización respiratoria o cutánea	No sensibilizante.
Mutagenicidad de células reproductoras/ <i>in vitro</i>	No se observaron efectos mutagénicos.
Carcinogenicidad	No carcinogénico. Componentes no listados en IARC.
Toxicidad reproductiva	No se observaron alteraciones en los órganos de los animales en estudio.
Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única	No reportados.
Toxicidad específica en órganos particulares - exposiciones repetidas	No reportados.
Peligro de inhalación	N/D
Toxicocinética	Triadimefon es rápidamente absorbido por los animales y subsecuentemente metabolizado en el organismo animal en el período transitorio, antes de su excreción
Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e	N/A

inhalatoria)	
Disrupción endocrina	Ninguno de sus componentes es considerado disruptor endocrino.
Neurotoxicidad	No neurotóxico.
Inmunotóxica	No inmunotóxico.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	Aves: DL ₅₀ Carpa (<i>Coturnix coturnix japonica</i>) fue > 2,000 mg/kg. Peces: CL ₅₀ (<i>Leuciscus idus</i>) 45,0 mg/litro/día. Algas (<i>Scenedesmus subspicatus</i>) EC ₅₀ de 0,40 mg/l Abejas: DL ₅₀ (48 h) Abeja (<i>Apis mellifera</i>) fue > 1000 μ g/abeja.
Persistencia y degradabilidad	muy estable en el agua y no sufre hidrólisis fácilmente. En agua con pH 3.0, 6.0, o 9.0 casi el 95 % del compuesto permaneció como tal después de 28 semanas
Potencial bioacumulativo	Bajo poder de bioacumulación.
Movilidad en suelo	Moderadamente solubles.

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

Residuos	Se deben tomar en cuenta las reglamentaciones locales, de acuerdo con la normativa vigente. No contaminar cursos o fuentes de agua con el producto o sus restos.
Envase y embalaje contaminados	El envase debe estar completamente vacío para su eliminación. Incinerar en instalaciones autorizadas. Disponer de acuerdo con la normativa vigente.
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 solida potencialmente peligrosa para el medio ambiente	Sustancia solida potencialmente peligrosa para el medio ambiente	Sustancia solida potencialmente peligrosa para el medio ambiente
Número NU	3077	3077	3077
Clasificación de peligro primario NU	9	9	9
Clasificación de peligro secundario NU	No aplica	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Peligros ambientales	-	Contaminante marino	-
Precauciones especiales	Cuidado	Cuidado	Cuidado
Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code		No aplica	

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 N/A. 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.
<p>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.</p>	