

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto químico	: Dinamic® 70 WG
Usos recomendados	: Herbicida
Nombre del proveedor	: Arysta LifeScience Chile S.A.
Dirección del proveedor	: Calle el Rosal 4610 - Huechuraba - Santiago - Chile
Número de teléfono del proveedor	: +56 2 2560 4500
Dirección electrónica del proveedor	: info@arysta.com
Número de teléfono de emergencia en Chile	: +56 2 2560 4500 +56 2 2777 1994 (RITA-CHILE)
Número de teléfono de información toxicológica en Chile	: +56 2 2635 3800 (CITUC) +56 2 2777 1994 (RITA-CHILE)
Información del fabricante	: Arysta LifeScience do Brasil Indústria Química e Agropecuária Ltda. Rodovia Sofocaba – Pilar do Sul, km 122 - Salto de Pirapora – SP 18160-000 Tel: (15) 3491-9900

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según NCh382	: Clase 9
Distintivo según NCh2190	: 
Señal de seguridad según NCh1411/4	: 
Clasificación específica	: IV (Resolución N° 2196 Exenta del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero)
Distintivo específico	: CUIDADO. Franja verde.
Descripción de peligros	: Nocivo en caso de ingestión. Provoca irritación ocular. Puede provocar daños en los órganos. Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. Muy tóxico para los organismos acuáticos
Descripción de peligros específicos	: No aplica.
Otros peligros	: No hay información disponible.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Este producto químico es una mezcla

	Componente 1	Componente 2
Denominación química sistemática	4-amino- <i>N</i> -ter-butil-4,5-dihidro-3-isopropil-5-oxo-1 <i>H</i> -1,2,4-triazol-1-carboxamida	No hay información disponible
Nombre común o genérico	Amicarbazona	Agente de fluidez
Rango de concentración	700 g/kg	50 g/kg
Número CAS	129909-90-6	---
Número CE	603-373-3	---

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación	: Remover al afectado a un lugar ventilado. Si respira con dificultad, consulte a un médico inmediatamente. Si no está respirando, haga respiración artificial. Utilizar un intermediario (tipo Ambu®) para realizar el procedimiento.
Contacto con la piel	: Lavar inmediatamente la zona afectada con agua en abundancia y jabón neutro. Quitar la ropa contaminada. Al ocurrir efectos/síntomas, consultar a un médico. Lavar la ropa contaminada antes de reutilizarlas.
Contacto con los ojos	: Lavar los ojos inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Mantener los párpados abiertos para garantizar el enjuagado adecuado de los ojos, evite que el agua de lavado entre en el otro ojo. Consulte a un médico si se desarrolla irritación.
Ingestión	: No provocar vómito, sin embargo, es posible que el mismo ocurra espontáneamente y no debe ser evitado. Dejar al paciente de lado para evitar que aspire residuos. Consulte a un médico inmediatamente. ATENCIÓN: nunca dé algo por vía oral a una persona inconsciente.
Efectos agudos previstos	: Provoca irritación ocular.
Efectos retardados previstos	: Puede provocar daños en los órganos. Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Síntomas/efectos más importantes	: La ingestión de grandes cantidades del producto puede causar síntomas generales como náuseas, vómitos, dolor abdominal y diarrea, pudiendo presentar dolores de cabeza, debilidad, somnolencia y taquicardia. El contacto directo con la piel y los ojos puede causar irritación y lesión del área de contacto.
Notas especiales para un médico tratante	: Evitar el contacto oral, cutáneo, ocular o por inhalación con el producto durante el proceso. No hay antídoto específico conocido. En caso de ingestión reciente de grandes cantidades, realizar lavado gástrico y carbón activado. El tratamiento es sintomático y debe comprender medidas de soporte, corrección de trastornos hidroelectrolíticos, metabólicos y asistencia respiratoria, si es necesario. En caso de contacto ocular, proceder al lavado con suero fisiológico y encaminamiento para evaluación oftalmológica.

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	: Niebla de agua, CO ₂ y polvo químico seco.
Agentes de extinción inapropiados	: Evitar el uso de chorros de agua directamente sobre el producto.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	: Puede generar gases de ácido cianhídrico, monóxido de carbono y óxido de nitrógeno.
Peligros específicos asociados	: No hay información disponible.

- Métodos específicos de extinción : Evacue el área y combata el fuego a una distancia segura. Utilice diques para contener el agua usada en el combate. Posicionarse de espaldas al viento. Utilizar agua en forma de neblina para enfriar equipos expuestos en las proximidades del fuego.
- Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos : Utilice equipo de respiración autónoma y ropa apropiada para la lucha contra incendios.

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

- Precauciones personales : La protección respiratoria debe realizarse dependiendo de las concentraciones presentes en el ambiente o de la extensión del derrame/fuga. En este caso, deberá optar por máscaras con filtro mecánico P2.
- Equipo de protección : Utilizar overol impermeable (PVC), gafas protectoras, botas de goma y guantes de goma nitrílica.
- Procedimientos de emergencia : Interrumpir la energía eléctrica y desconectar las fuentes generadoras de chispas. Retirar del lugar todo material que pueda causar principio de incendio (por ejemplo, diésel). Aislar y señalar el área contaminada. Cubrir el derrame con lona plástica o aplicar la niebla de agua sobre el polvo.
- Precauciones medioambientales : Evitar la contaminación de los cursos de agua evitando la entrada a las alcantarillas. Evitar que los residuos del producto derramado alcancen napas de agua.
- Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento : No hay información disponible.
- Métodos y materiales de limpieza : El producto derramado ya no debe utilizarse. Consulte al proveedor a través del teléfono para su devolución y destino final. Piso pavimentado: recoja el material con ayuda de una pala y coloque en recipiente sellado e identificado debidamente. Suelo: retire las capas de tierra contaminada hasta alcanzar el suelo no contaminado, recoja ese material y colóquelo en un recipiente sellado y debidamente identificado. Póngase en contacto con el proveedor. Cuerpos de agua: interrumpa inmediatamente la captación para el consumo humano o animal, contacte a la autoridad ambiental más cercana y el centro de emergencia de la empresa, ya que las medidas a adoptar dependen de las proporciones del accidente, de las características del cuerpo hídrico en cuestión y la cantidad del producto afectado.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

- Precauciones para la manipulación segura : Utilizar elementos de protección personal como se describe en el ítem 8. No comer, beber o fumar durante el manejo del producto. Al abrir el envase hacerlo de modo que se evite derrame. No utilizar equipos de protección individual y de aplicación dañados o defectuosos. No manipular o cargar embalajes dañados. Siempre que sea posible mantener el producto en envases y en ambientes cerrados. Manipule el producto en un lugar abierto y ventilado. No aplique el producto en presencia de vientos fuertes y en las horas más calientes del día.
- Medidas operacionales y técnicas : No entre en el área en que el producto fue aplicado antes del secado completo de la caldera (por lo menos 24 horas después de la aplicación). Si necesita entrar antes de ese período, utilice elementos de protección personal recomendados para su uso durante la aplicación. Manipular el producto con ventilación local apropiado o en un área bien ventilada.
- Otras precauciones : Lavar la ropa contaminada por separado, evitando el contacto con otros utensilios de uso personal. Lavarse las manos antes de comer o fumar. No manipule este material cerca de alimentos o agua potable. No lavar vestimentas contaminadas junto con otras prendas de ropa o utensilios de uso personal.
- Precauciones específicas : No hay información disponible.

Almacenamiento

- Condiciones para el almacenamiento seguro : Evitar la exposición directa a la luz solar. El sitio debe ser exclusivo para productos tóxicos, debiendo ser aislado de alimentos, bebidas u otros materiales. Evitar sitios húmedos o con fuentes de calor. Restringir el acceso de personas no autorizadas, principalmente niños. Debe haber siempre embalajes adecuados disponibles, para envolver envases rotos o para la recogida de productos vacados.
- Medidas técnicas : La construcción debe ser de albañilería o de material no combustible. El lugar debe ser ventilado, cubierto y tener piso impermeable.
- Sustancias y mezclas incompatibles : No almacenar junto con alimentos, bebidas, incluso los destinados a animales.
- Material de envase y/o embalaje : Mantener el producto y las eventuales sobras en sus envases originales adecuadamente cerrados.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

	Límite Permissible Ponderado	Límite Permissible Temporal	Fuente
Amicarbazona	No hay información disponible	No hay información disponible	---
Agente de fluidez	No hay información disponible	No hay información disponible	---

Elementos de protección personal

- Protección respiratoria : Utilizar máscara contra vapores orgánicos que cubran la nariz y la boca.
- Protección de manos : Utilizar guantes impermeables de goma (nitrílica).
- Protección de ojos : Utilizar protector ocular o visera facial.
- Protección de la piel y el cuerpo : Utilizar jardinera de algodón hidrorrepelente con mangas largas, sombrero impermeable de ala ancha, guantes y botas de goma.
- Medidas de ingeniería : Proporcionar una ventilación adecuada. El operador siempre debe utilizar un equipo para protección respiratoria incluso cuando se proporciona una buena ventilación. Mantener los envases firmemente cerrados.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Estado físico : Sólido
- Forma en que se presenta : Gránulos
- Color : Beige
- Olor : Característico
- pH : 5,3 en solución acuosa al 1% (20 a 25 °C)
- Punto de fusión/punto de congelamiento : 137,5 °C (Amicarbazona)
- Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición : No aplica.
- Punto de inflamación : 95,3 °C a 718 mmHg de presión atmosférica
- Límites de explosividad : No hay información disponible.
- Presión de vapor : $1,3 \times 10^{-6}$ Pa a 20°C a $3,0 \times 10^{-6}$ Pa a 25°C (Amicarbazona).
- Densidad relativa del vapor (aire = 1) : No aplica.
- Densidad aparente : 1,2630 g/cm³ a 20 °C.

Solubilidad(es)	: Agua: 4,6 g/L a 20 °C (Amicarbazona). El producto presenta separación del material sólido en presencia de agua, metanol y tolueno en todas las proporciones estudiadas.
Coefficiente de partición n-octanol/agua	: log Kow: 1,164 (pH 7,49) a 20 °C (Amicarbazona).
Temperatura de autoignición	: No hay información disponible.
Temperatura de descomposición	: No hay información disponible.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química	: Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento.
Reacciones peligrosas	: No hay información disponible.
Condiciones que se deben evitar	: Evitar el contacto con calor, altas temperaturas, fuentes de ignición y exposición a la luz solar directa.
Materiales incompatibles	: No se conocen.
Productos de descomposición peligrosos	: La combustión produce gases tóxicos e irritantes.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (LD50 y LC50)	
Por ingestión LD50	: > 2000 mg/kg, rata macho. 1015 mg/kg, rata hembra.
Por vía cutánea LD50	: > 5000 mg/kg, ratas machos y hembras.
Por inhalación LC50	: No disponible, ya que se trata de un producto sólido, con un 99% de las partículas con granulometría superior a 0,35 mm.
Irritación/corrosión cutánea	: No es irritante dermal en conejos.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	: Causa irritación de la conjuntiva y opacidad de la córnea, reversibles respectivamente 48 y 96 horas después.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No es sensibilizante cutáneo en cobayos.
Mutagenicidad de células reproductoras <i>/in vitro</i>	: No mutagénico, de acuerdo con la prueba AMES.
Carcinogenicidad	: No hay evidencia de potencial carcinogénico en humanos.
Toxicidad reproductiva	: No mostró efectos embriofetotóxicos.
Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única	: Amicarbazona: Es un irritante al tracto respiratorio. Agente de fluidez: Los resultados de estudios en conejillos de indias indican que esta sustancia puede causar daño a los riñones.
Toxicidad específica en órganos particulares - exposiciones repetidas	: En un estudio conducido con ratas, las principales respuestas toxicológicas al producto se caracterizaron por alteraciones en la ganancia de peso corporal, así como alteraciones estructurales y/o funcionales del hígado.
Peligro de inhalación	: No hay información disponible.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA
Ecotoxicidad (EC, IC y LC)

Peces	: LC50:	414,5 mg/L, (96 h), <i>Brachydanio rerio</i>
Invertebrados	: EC50:	139,7 mg/L, (48 h), <i>Daphnia similis</i>
Algas	: EC50r:	0,13 mg/L, (72 h), <i>Scenedesmus subspicatus</i>
Abejas	: LD50:	> 100 µg/abeja, (48 h), <i>Apis mellifera</i>

Persistencia y degradabilidad : El producto es altamente persistente en el medio ambiente.

Potencial bioacumulativo : No hay información disponible.

Movilidad en suelo : Altamente móvil, presentando alto potencial de desplazamiento en el suelo.

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

Residuos : Mantener las eventuales sobras de los productos y vencido en sus embalajes originales adecuadamente cerrados. Eliminar conforme a Decreto N° 148 del 2004 del Ministerio de Salud.

Envase y embalajes contaminados : Eliminar conforme a Decreto N° 148 del 2004 del Ministerio de Salud.

Material contaminado : Eliminar conforme a Decreto N° 148 del 2004 del Ministerio de Salud.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	DS298 - ADR	IMDG	IATA
Número NU	3077	3077	3077
Designación oficial de transporte	Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (Amicarbazona)	Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (Amicarbazona)	Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (Amicarbazona)
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	Peligroso para el medio ambiente	Contaminante marino	Peligroso para el medio ambiente
Precauciones especiales	No aplica	No aplica	No aplica

Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code : No aplica

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones nacionales : Decreto N° 298 de 1994 del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones de Chile.
 Decreto N° 148 del 2004 del Ministerio de Salud
 Decreto N° 43 del 2016 del Ministerio de Salud
 Resolución Exenta N° 2195 del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero
 Resolución Exenta N° 2196 del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero

Regulaciones internacionales : ADR, IMDG, IATA

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

- Control de cambios : Se adecua toda la información según requisitos de NCh2245:2015
- Abreviaturas y acrónimos : ADR, en inglés: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
EC50, en inglés: Concentración efectiva 50
IMDG, en inglés: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
IATA, en inglés: Asociación de Transporte Aéreo Internacional
LC50, en inglés: Concentración letal 50
LD50, en inglés: Dosis letal 50
N.E.P.: No especificado en otra parte
- Referencias : HDS de Dinamic® 70 WG, HDS3538V-005
HDS del fabricante

Este producto debe almacenarse y manipularse de acuerdo con las prácticas habituales de higiene industrial para productos químicos y en conformidad con los reglamentos vigentes. La información aquí contenida incluye los conocimientos más recientes desde el punto de vista de la seguridad. Por ello no debe suponerse que garantizan ciertas propiedades.

Los datos consignados en esta Hoja Informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en éste es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera de control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.