

**HOJA DATOS DE SEGURIDAD****SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA**

Identificación del producto químico	: DINAMIC® 70 WG
Usos recomendados	: Herbicida
Restricciones de uso	: Solo para usos aprobados en la etiqueta
Nombre del proveedor	: UPL PERÚ SAC – GRUPO UPL
Dirección del proveedor	: Jr. Caracas 2226, Urb. Fnd. Oyague, Jesús María, Lima - Perú
Número de teléfono del proveedor	: (01) 611-0831
Dirección electrónica del proveedor	: <a href="http://www.upl-ltd.com/pe">http://www.upl-ltd.com/pe</a>
Número de teléfono de emergencia en Perú	: SAMU: 106 / Teléfono del titular: (01) 611-0831 CISPROQUIM 0800-50847
Número de teléfono de información toxicológica en Perú	: SAMU: 106 CISPROQUIM 0800-50847
Información del fabricante	: Aysta LifeScience do Brasil Indústria química e Agropecuária S.A.; Rodovia Sofocaba – Pilar do Sul, km 122 Salto de Pirapora – SP 18160-000

**SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

Clasificación de la sustancia o de la mezcla	
Clasificación según SGA	: Toxicidad aguda por ingestión: Categoría 3 (H301) Lesiones oculares graves/irritación ocular: Categoría 2B (H320)
Etiqueta SGA	: 
Palabra de advertencia	: PELIGRO
Clasificación específica	: No aplica.
Distintivo específico	: No aplica.
Indicaciones de peligro	: H301: Tóxico en caso de ingestión. H320: Provoca irritación ocular.
Indicaciones de precaución	: <b>Prevención:</b> P264: Lavarse...cuidadosamente después de la manipulación. P270: No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

**Intervención:**

P301 + P310: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/...si la persona se encuentra mal.

P321: Tratamiento específico (véase, si se requiere la administración inmediata de un antídoto).

P330: Enjuagarse la boca.

P305 + P351 + P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad.

Proseguir con el lavado.

P337+ P313: Si la irritación ocular persiste: consultar a un médico.

El fabricante/proveedor o la autoridad competente seleccionarán, según proceda, el asesoramiento o la atención médica que hayan de prestarse.

**Almacenamiento:**

P405: Guardar bajo llave.

**Eliminación:**

P501: Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

- Descripción de peligros : No hay información disponible
- Otros peligros : S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.  
S2: Manténgase fuera del alcance de los niños  
S20/21: No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.  
S36-37-39: Usar indumentaria y guantes adecuados y protección para la cara y ojos.

**SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES**

Denominación química sistémica	4-amino- <i>N</i> -tert-butyl-4,5-dihydro-3-isopropyl-5-oxo-1 <i>H</i> -1,2,4-triazole-1-carboxamide
Fórmula química	C <sub>10</sub> H <sub>19</sub> N <sub>5</sub> O <sub>2</sub>
Peso molecular i.a	241,3
Sinónimos	Amicarbazona
Número CAS	129909-90-6
Número de N.U.	3077

**SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS**

- Generalidades : En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con: Remover al paciente de la zona de peligro. Si hay riesgo de pérdida de conciencia, acomodar y trasladar en posición lateral estable. Remover inmediatamente la ropa sucia o impregnada.
- Contacto con los ojos : Enjuagar muy bien los ojos con agua. Consultar a un oculista.
- Contacto con la piel : Lavar inmediatamente la piel con abundante agua y jabón. Llame a un médico si se irrita la piel.
- Ingestión : Beber 1 a 2 vasos de agua con 10 g de carbón activado/medicinal. Llamar inmediatamente a un médico, mostrando el envase, rótulo, folleto o la ficha técnica del producto. Lavado gástrico con suero salino. Lleve a un centro hospitalario inmediatamente. Nunca inducir el vómito a persona inconsciente. Aplique tratamiento base/sintomático.
- Inhalación : Sacar a la persona accidentada al aire libre. Solicitar ayuda médica de inmediato.
- Efectos agudos previstos : No hay información disponible.
- Efectos retardados : No hay información disponible.

previstos

Síntomas/efectos más importantes : No hay información disponible.

Protección de quienes brindan los primeros auxilios : No hay información disponible.

Notas especiales para un médico tratante : No hay antídoto específico para el producto. Recurrir a un tratamiento Base conforme a las ocurrencias clínicas y según su gravedad.

#### SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción adecuados : Usar extintores de agua en forma de neblina, CO<sub>2</sub> o polvo químico, dirigido a favor del viento para evitar intoxicación.

Agentes de extinción inapropiados : No hay información disponible.

Productos que se forman en la combustión y degradación térmica : No hay información disponible.

Peligros específicos asociados : No hay información disponible.

Métodos específicos de extinción : Combatir el foco del incendio, si no es peligroso intervenir. Evitar que corra el agua de extinción.

Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos : Usar equipamiento de respiración autónoma con presión positiva y ropa de combate de incendio. Si es usada agua, NO debe ser encaminada a canales, alcantarillado, lagos y ríos.

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

Precauciones personales : No hay información disponible.

Equipo y ropa de protección : Traje de PVC, guantes y botas de goma, antiparras protectoras, máscara con filtro para vapores.

Procedimientos de emergencia : Retirar el producto derramado con material absorbente (p.e. aserrín, turba, aglutinante químico). Retirar el material absorbente empleado a contenedores cerrados.

Precauciones medioambientales : Evitar que el producto pase a los sistemas de canalización de aguas superficiales o subterráneas.

Métodos y materiales de limpieza

Métodos de limpieza : Para limpiar el piso y todos los objetos contaminados por este producto, usar paños húmedos. También retirar el material de limpieza a receptáculos cerrados

Medidas adicionales de prevención de desastres : No hay información disponible.

Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames : Disponer los materiales de desecho de acuerdo a la legislación local vigente.

#### SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Precauciones para una manipulación segura**

- Manipulación** : Durante la manipulación, preparación de la solución o aplicación, usar traje con mangas ajustadas, delantal impermeable, guantes impermeables, sombrero impermeable de alas anchas, botas, antiparras de seguridad y máscara protectora especiales provistas de filtros adecuados. No utilizar equipos con filtraciones. No distribuir el producto con las manos desprotegidas, usar guantes impermeables.
- Medidas operacionales y técnicas** : Lea siempre las instrucciones de la etiqueta. Cuando use este producto, remítase a esta Hoja de Datos de Seguridad y prevea cualquier emergencia futura.
- Otras precauciones** : No hay información disponible.
- Prevención del contacto** : No comer, beber o fumar durante la manipulación o aplicación del producto. Después de la aplicación del producto, remover las ropas protectoras y tomar un baño.  
Manipular en zonas aireadas. Lavar las manos y las partes expuestas del cuerpo con agua en abundancia y enjuagar al fin de cada turno, principalmente antes de comer, beber o fumar.  
Mantener alejados de las áreas de aplicación a los niños, animales domésticos y personas ajenas a la labor por el período indicado en el folleto o en la etiqueta del producto después de la aplicación de Dinamic. No destapar boquillas, orificios, válvulas o tubos con la boca. No aplicar el producto en presencia de vientos fuertes o en las horas más cálidas.

**Almacenamiento**

- Condiciones para el almacenamiento seguro** : Mantener el producto en su envase original siempre fechado en un lugar seco y ventilado, los envases lejos del fuego. El lugar de almacenamiento debe ser exclusivo para productos tóxicos, debiendo ser alejado de alimentos, bebidas u otros materiales. La construcción debe ser de albañilería o de material no inflamable. El lugar debe ser ventilado, cubierto y tener piso impermeable. Colocar placa de advertencia que diga: CUIDADO, VENENO. Mantener bajo llave el lugar, evitando el acceso de personas no autorizadas principalmente niños.  
Debe haber siempre sacos plásticos disponibles, para envolver adecuadamente los envases rotos o para recoger los productos derramados. Observar las disposiciones constantemente de la legislación vigente.
- Medidas técnicas y sustancias y mezclas incompatibles** : No hay información disponible.
- Indicaciones sobre requisitos de almacenamiento específicos** : Mantenga siempre en el envase original, bien cerrado.

**SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**

- Medidas para reducir exposición** : Usar los elementos de protección señalados.
- Parámetros para el control** : Ninguno en particular.
- Elementos de protección personal**
- Protección de ojos/rostro** : Utilizar máscara de protección facial.
  - Protección de la piel/manos** : Usar guantes de PVC.

Protección respiratoria :	La concentración del producto en el ambiente de trabajo debe ser mantenida bajo los límites de exposición ocupacional. Utilizar respirador de aire o máscara con filtro apropiado dependiendo de la operación a ser realizada. Se recomienda el uso de respirador con filtro para partículas u cartucho químico para vapores orgánicos/gases ácidos.
Medidas de ingeniería :	No hay información disponible.
Control de exposición medioambiental :	No hay información disponible.
Consideraciones generales de higiene :	No hay información disponible.
Otras informaciones :	Utilizar una vestimenta limpia para el cuerpo entero con mangas ajustadas. Usar guantes impermeables y botas. Remover inmediatamente la vestimenta contaminada, lavar antes de reutilizar y bañarse inclusive los cabellos al final de cada turno de trabajo. El lugar de almacenamiento y trabajo debe ser ventilado, para evitar cualquier acumulación de producto que cause daño a las personas.

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico :	Sólido en forma de gránulos
Color :	Beige
Olor :	Característico
Concentración :	700 g/kg de ingrediente activo
Olor límite :	No hay información disponible
pH (1%) :	5,3 en solución acuosa al 1% (20-25°C)
Temperatura de descomposición (Punto de fusión) :	137,5°C (i.a)
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición :	No hay información disponible
Punto de inflamación :	No es inflamable. Es un sólido
Límites de explosividad :	No es explosivo
Presión de vapor (25°C) :	3,0 x 10 <sup>-6</sup> Pa (i.a.)
Densidad relativa :	0,450 g/ml
Densidad del vapor :	No hay información disponible
Solubilidad en agua y otros solventes orgánicos :	En agua: 4,6 g/L a 20 °C (ingrediente activo). El producto presenta separación de material sólido en presencia de agua. En solventes orgánicos, el producto presenta separación de material sólido en presencia de metanol y tolueno, en todas las proporciones estudiadas.
Coefficiente de partición n-octanol/agua :	Log Pow: 1,23 (pH 7.0)
Temperatura de autoignición :	No hay información disponible
Corrosividad :	El producto no es corrosivo al acero inoxidable, aluminio y bronce, pero es corrosivo para el hierro.
Tasa de evaporación :	No hay información disponible
Viscosidad dinámica :	No hay información disponible
Viscosidad kinematica :	No hay información disponible

Propiedades explosivas	: No es explosivo
Propiedades comburentes	: No hay información disponible
Tensión superficial	: No hay información disponible
Suspensibilidad	: No hay información disponible

**SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Reactividad	: No hay información disponible.
Estabilidad química	: Estable en condiciones normales de manipulación y almacenamiento. El producto es considerado estable térmicamente y en el aire.
Reacciones peligrosas	: No hay información disponible de polimerización peligrosa.
Condiciones que se deben evitar	: Mantener el material lejos del fuego, calor y de los rayos solares.
Materiales incompatibles	: No se conocen casos de incompatibilidad.
Productos de descomposición peligrosos	: Se pueden formar cianuro de hidrógeno, monóxido de carbono y óxidos de nitrógeno.
Productos peligrosos de la combustión	: Se pueden formar cianuro de hidrógeno, monóxido de carbono y óxidos de nitrógeno.

**SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

Toxicidad aguda (LD50 y LC50)	
Por ingestión LD50 (ratas)	: > 2.000 mg/kg (machos)
Por vía cutánea LD50 (ratas)	: > 5.000 mg/kg (ambos sexos)
Inhalatoria LC50 (4 horas)	: > 2.030 mg/m <sup>3</sup> (ambos sexos)
Irritación/corrosión cutánea	: No es irritante.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	: Irritante para los ojos, efecto reversible.
Ingestión	: Puede ser tóxico si es ingerido.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No es sensibilizante cutáneo en cobayos.
Mutagenicidad de células reproductoras <i>in vitro</i>	: No tiene efecto mutagénico.
Carcinogenicidad	: No tiene efecto carcinogénico.
Toxicidad reproductiva	: No hay información disponible.
Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única	: No hay información disponible.
Toxicidad específica en órganos particulares - exposiciones repetidas	: No hay información disponible.
Peligro de inhalación	: No fueron observados signos de intoxicación cuando se aplicó vía inhalatoria.
Daños por aspiración	: No hay información disponible.
Posibles vías de exposición	: No hay información disponible.
Efectos de una sobreexposición aguda (por una vez)	: No existen información sobre síntomas de alarma específicos para el ser humano. En animales fueron observados reducción de actividad, escurrimiento nasal y ocular, manchas en la nariz y boca, salivación y alteración de la coloración de la orina (ratas hembras).

- Toxicidad crónica o de largo plazo : No tiene efecto mutagénico ni carcinogénico. Un estudio conducido por dos años con ratas, las principales respuestas toxicológicas al producto se caracterizan por alteraciones en la ganancia de peso corporal, así como alteraciones estructurales y/o funcionamiento del hígado. No fue observada ninguna anomalía de efectos significativos para todos los demás parámetros evaluados en este tipo de estudio. La dosis sin efecto tóxico (NOEL) para ratas fue 50 ppm.
- NOEL (ratas macho) : 2,3 mg i.a kg peso vivo/día
- Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas : No hay información disponible.
- Otra información pertinente sobre los efectos perjudiciales para la salud : Ningunas condiciones médicas en particular se verán agravadas con la exposición al producto.

### SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

- Ecotoxicidad (EC, IC y LC) :  
 LC50/peces/96horas = 414,5 mg/l (*Brachydanio rerio*).  
 LD50/aves (dosis única) = 827 mg/kg (*Coturnix japónica*)  
 LD50/abejas/48 horas = > 100 µg/abeja (*Apis mellífera*)
- Inestabilidad : Es térmicamente estable dentro del rango (-10 a 40°C) para efectos de calidad del producto.
- Persistencia y degradabilidad : Suelo LE (Latosuelo rojo oscuro álico) a pH 7: 2,0 % (movilidad alta). Suelo LE (Latosuelo púrpura distrófico) a pH 5.5: 3,1 % (movilidad alta).
- Potencial bioacumulación : No es bioacumulable.
- Movilidad en suelo : EL producto es altamente móvil presentando un alto potencial de lixiviación en el suelo pudiendo llegar principalmente a aguas subterráneas.
- Otros efectos adversos : No hay información disponible.

### SECCIÓN 13: INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

- Métodos de disposición final : El método es la incineración aprobado por el organismo ambiental competente. No eliminar el producto en canales, alcantarillas, ríos o lagos. No descartar los residuos del producto indebidamente después de su uso. Seguir todas las reglamentaciones federales y estatales para descartar productos y envases.
- Envase y embalajes contaminados : Prohibido el enterramiento de envases en áreas inadecuadas, consulte al Organismo estatal del Medio Ambiente. Seguir todas las reglamentaciones federales o estatales para descarte de productos y embalajes.
- Material contaminado : No hay información disponible.
- Prohibición de vertido en aguas residuales : No hay información disponible.
- Otras precauciones especiales : No hay información disponible.

### SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Regulaciones	Modalidad de transporte		
	Marítima	Terrestre	Aérea

	IMDG	RID/ADR	ICAO/IATA
Número NU	3077	3077	3077
Designación oficial de transporte	Sustancia de irritación leve	Sustancia de irritación leve	Sustancia de irritación leve
Clase o división	6.1	6.1	6.1
Clase de riesgo	9	9	9
Clasificación de peligro secundario NU	-	-	-
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Distintivo de identificación de peligro	-	-	-
Peligros ambientales	-	-	-
Contaminantes marinos	-	-	-
Precauciones especiales	-	-	-

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

#### SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones nacionales : Ley General de Residuos Sólidos LEY N° 27314  
 Regulaciones internacionales : RID/ADR, IATA, Código Marítimo de Mercancías Peligrosas (IMDG).  
 Prohibiciones o restricciones : No hay información disponible.  
 nacionales o subnacionales

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 normativa vigente.  
 Abreviaturas y acrónimos : EC50, en inglés: Concentración efectiva 50  
 LC50, en inglés: Concentración letal 50  
 LD50, en inglés: Dosis letal 50  
 IMDG, en inglés: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.  
 IATA, en inglés: Asociación de Transporte Aéreo Internacional.  
 RID, en inglés: Reglamento Internacional sobre el Transporte de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril.  
 Referencias :  
 Fecha de preparación : 11-05-2022  
 Fecha de revisión : 23-05-2024  
 Fecha de próxima revisión : 23-05-2026

#### Límite de responsabilidad del proveedor

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.