

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD IMACARBO LISTO	Fecha de emisión: 26/06/2020
		Fecha de revisión 18/06/2025
		Página 1 de 5

1 – IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

1.1. Identificación del producto

Nombre del producto: Imacarbo READY

Otras formas de identificación: Ácido poliacrílico

NOMBRE INCI: CARBÓMERO NÚMERO CAS: 9003 01 4

AMINOMETILPROPANOL NÚMERO CAS: 124-68-5

Usos recomendados: Cosmética e industrial.

Restricciones de uso: Falta de registros relevantes

1.2. Identificación de la empresa

Empresa/Proveedor: Imagraf Chemical Industry Ltda.

Dirección: Rua D'Oro, 201, JD. Cruzeiro, Mairinque - SP, CEP 18120-000, Brasil Teléfono: +55 (11)

4246-0240 Ventas nacionales:

vendas@imaggrafbrasil.com.br Internacional:

mcgraaff@imaggrafbrasil.com.br

Número de teléfono de emergencia: +55 (11) 4246-0240

2 – IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1 Clasificación SGA de la sustancia/mezcla u otra información nacional o regional; Producto químico no clasificado como peligroso según ABNT NBR 14725:2023

2.2 Elementos del etiquetado del SGA

Pictograma: No aplicable

Advertencias de peligro: No aplicable

Una advertencia: No aplicable

Consejo de precaución:

P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P262 Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
P264 Lavarse concienzudamente después de manipularlo.
P280 Usar guantes/ropa/protección ocular/máscara de protección.

P305 + P351 + P338 En caso de contacto con los ojos: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Si se usan lentes de contacto, quíteselas si resulta fácil y siga aclarando.
P337 + P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico. P501 Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con las normas regulación nacional

2.3 Otros peligros que no dan lugar a la clasificación en uno

SGA: Puede formar concentraciones combustibles de polvo en el aire.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD IMACARBO LISTO	Fecha de emisión: 26/06/2020
		Fecha de revisión 18/06/2025
		Página 1 de 5

3 – COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

3.1 Sustancia:

No aplicable

3.2 Mezcla:

Nombre químico o común: Homopolímero acrílico

NOMBRE INCI	NÚMERO CAS	CONCENTRACIÓN
acetato de etilo	141-78-6	<0,45%
Ácido acrílico	110-82-7	<0,45%
ciclohexano	79-10-7	<0,10%

4 – MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de las medidas necesarias para las vías de exposición

Inhalación:	Traslade a la víctima inmediatamente al aire libre; si respira con dificultad, administre oxígeno. Si deja de respirar, administre respiración artificial y continúe hasta que recupere la respiración. Busque atención médica de inmediato.
Contacto con la piel:	Lave la zona afectada con agua y jabón. Si se produce irritación cutánea, busque atención médica de inmediato.
Contacto visual:	El agua (humedad) hace que este producto se hinche, formando una película gelatinosa difícil de eliminar. Por lo tanto, en caso de contacto, enjuague inmediatamente los ojos con solución salina al 1% durante cinco minutos, manteniendo los párpados abiertos. Si no dispone de solución salina, enjuague con abundante agua limpia durante 15 minutos. Es fundamental buscar atención médica de inmediato. Además, cualquier material que entre en contacto con los ojos debe enjuagarse inmediatamente. Si es posible, quítese los lentes de contacto antes de enjuagarlos.
Ingestión:	En caso de ingestión del producto, no induzca el vómito. Mantenga a la persona en calma y en reposo. Busque atención médica de inmediato. Siga las instrucciones del profesional.
4.2 Síntomas más importantes, agudos o tardíos:	Los síntomas de exposición pueden aparecer de inmediato o con retraso. Para más información, consulte la Sección 11.
4.3 Indicación de atención médica inmediata tratamientos especiales si es necesario:	Proceda con el tratamiento según los síntomas presentados y busque atención médica.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD IMACARBO LISTO	Fecha de emisión: 26/06/2020
		Fecha de revisión 18/06/2025
		Página 1 de 5

5 – MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

Adecuado: Utilice agua pulverizada, agentes químicos secos, espuma resistente al alcohol o dióxido de carbono. El dióxido de carbono (CO₂) puede no ser eficaz en incendios grandes.

Inadecuado: Para esta mezcla no existen limitaciones en cuanto a agentes extintores.

5.2 Peligros específicos derivados del producto

Mezcla: Este producto es susceptible a explosiones de polvo y está clasificado como Clase ST1 de Explosión de Polvo. Puede formar mezclas explosivas con el aire y el polvo. Las partículas finas suspendidas en el aire pueden incendiarse o explotar si se exponen a fuentes de ignición como descargas electrostáticas, chispas o llamas abiertas. Consulte la Sección 10 para obtener más información.

Proporcionar orientación sobre las precauciones contra incendios al manipular el producto. Para prevenir riesgos, es fundamental implementar las medidas de seguridad estándar al manipular polvos orgánicos finamente divididos, minimizando la presencia de polvo en el ambiente. Al añadir este producto a un disolvente, es importante garantizar prácticas de manipulación que eviten la formación de vapores inflamables.

Aunque el sólido no libera inmediatamente vapores inflamables, una gestión cuidadosa y prácticas seguras son esenciales para prevenir accidentes.

5.3 Equipo de protección

Individual: El uso de Equipos de Protección Individual (EPP) es esencial. Véase la sección 8.

Equipo de bomberos: Use equipo de respiración autónomo y ropa protectora.

6 – MEDIDAS DE CONTROL DE DERRAMES O FUGAS

Debido a las pequeñas cantidades involucradas, los derrames o fugas no deberían representar un problema significativo. Barra el material. Coloque los residuos en recipientes cerrados para su correcta eliminación.

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

6.1.1 Precauciones personales: Evite generar polvo durante la limpieza. Barra o aspire el derrame y recójalo en un recipiente adecuado para su eliminación. Limpie bien la superficie para eliminar la contaminación residual. Para la eliminación de residuos, consulte la sección 13 de la FDS.

6.1.2 Equipo de protección: El uso de Equipo de Protección Individual (EPI) es esencial. Para recomendaciones específicas sobre el EPI, consulte la sección 8.

6.1.3 Procedimiento de servicio de emergencia: Mantener alejado al personal no autorizado. Véase la sección 8 de esta FDS.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD IMACARBO LISTO	Fecha de emisión: 26/06/2020
		Fecha de revisión 18/06/2025
		Página 1 de 5

6.2 Precauciones ambientales; métodos y materiales para contención y limpieza

Ambiente:	Evite que el producto entre en alcantarillas o vías fluviales. Tome medidas para evitar su liberación al medio ambiente y la contaminación de las fuentes de agua. En caso de un derrame significativo, notifique al responsable ambiental. Si es posible, contenga cualquier derrame adicional para mayor seguridad.
Métodos y materiales para contención y limpieza:	Recoja el producto derramado para reciclarlo o desecharlo de forma segura. Utilice métodos que eviten la formación de polvo, como barrer en húmedo o aspirar con filtro de partículas. Coloque los residuos en contenedores adecuados para residuos químicos, claramente etiquetados, y ciérrelos herméticamente. Limpie el área con detergente, prestando atención a la resbaladurez del material. Evite que entre en alcantarillas y vías fluviales, y deseche el material recolectado de acuerdo con las normativas ambientales locales, estatales y federales.

7 – MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Manipulación:	Utilice equipo de protección individual (EPI). Manipule el producto en un área bien ventilada. Evite el contacto directo con el producto; utilice guantes y ropa protectora al manipularlo. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Para más información, consulte la SECCIÓN 8.
7.2 Almacenamiento seguro:	Conservar en un lugar seco. Mantener los envases cerrados cuando no se utilicen. Mantener alejado de materiales incompatibles.

8 – CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control:

Valores límite de exposición ocupacional

Nombre químico	Tipo	Valores límite de exposición	
Cicloxeo	TWA 235 ppm	820 mg/m3	Brasil. Límites de Exposición Profesional (LEP) (Decreto n.º 3214, NR-15, Anexo 11 y NR-09), actualizados según la ACGIH, con sus modificaciones (03/2013).

Otros límites de exposición:

Nombre químico	Tipo	Valores límite de exposición	
ácido 2-propenoico, homopolímero	TWA 0,05	mg/m3	

8.2 Medidas de control de ingeniería:	Se debe minimizar la generación excesiva de polvo para evitar el riesgo de explosión (la concentración de explosión más baja es 130 g/m³). Para evitar explosiones de polvo, utilice conexiones y puestas a tierra en operaciones capaces de generar electricidad estática.
---------------------------------------	--

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD IMACARBO LISTO	Fecha de emisión: 26/06/2020
		Fecha de revisión 18/06/2025
		Página 1 de 5

8.3 Medidas de protección personal, como equipos de protección personal.

Medidas de protección personal	
Protección para ojos/cara:	Se recomienda el uso de gafas de seguridad con protección lateral.
Protección de la piel:	Use guantes de neopreno o nitrilo. Mantenga una buena higiene industrial para evitar el contacto con la piel. Si existe la posibilidad de contacto con el material, use guantes de protección química. Se recomienda usar camisa de manga larga.
Protección respiratoria:	Utilice protección respiratoria de acuerdo con todas las regulaciones aplicables.
Peligros térmicos:	Información no disponible
Precauciones especiales:	Utilice el equipo de seguridad recomendado. Mantenga una estación lavajoyos y una ducha de emergencia en el lugar de manipulación. Se recomienda utilizar guantes, protección para los ojos y un respirador contra el polvo durante su manipulación.
Higiene personal:	Lávese después de manipular el producto y antes de comer, beber o fumar. Lave la ropa y el calzado de trabajo con frecuencia para eliminar los contaminantes. Deseche el calzado que no pueda limpiarse.

9 – PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Sólido
Aspecto:	Polvo
Color:	Ácido
Olor:	ligero blanco
Punto de fusión:	95°C
Punto de ebullición:	No aplicable
Inflamabilidad: Límites de explosividad	No aplicable
Límites/Límites de inflamabilidad inferior y superior:	0,13 oz/pie³ (130 g/cm³)
Punto de inflamación:	100°C
Temperatura de autoignición:	Aproximadamente 480°C
Temperatura de descomposición: pH:	No hay datos disponibles 2,5 -3,5
Viscosidad cinemática: Solubilidad:	No disponible
Porcentaje de sólidos: Porcentaje de volátiles: Coeficiente de partición octanol/agua (valor Log Kow):	miscible en agua y disolvente. >98% (Porcentaje en peso) < 2% (Porcentaje en peso)
Descripción de explosión de polvo: Número	No aplicable
KST (gravedad de la explosión): Presión de vapor:	
Densidad o densidad relativa:	157 – 193 m.b_/s No
Densidad aparente:	hay datos disponibles 1,4 g/cm³ < 0,24 g/ml (25 °C)

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD IMACARBO LISTO	Fecha de emisión: 26/06/2020
		Fecha de revisión 18/06/2025
		Página 1 de 5

Densidad relativa de vapor: No hay datos disponibles
 Características de las partículas: No hay datos disponibles

10 – Estabilidad y reactividad

Estabilidad química: El producto es estable en condiciones normales de temperatura y presión.

Reactividad: No se espera reactividad en condiciones normales de temperatura y presión.

Posibilidad de reacciones peligrosas:

Ácido acrílico: Riesgo de explosión en contacto con agentes oxidantes, oxígeno, peróxidos e iniciadores de polimerización. Polimeriza al entrar en contacto con hidróxido de metal alcalino, aminas, amoníaco y ácido sulfúrico.

Acetato de etilo: Reacciona peligrosamente con agentes oxidantes fuertes y ácido clorosulfónico y puede provocar un incendio o una explosión.

Ciclohexano: Puede reaccionar explosivamente con tetróxido de nitrógeno cuando se calienta.

Condiciones a evitar: Alta temperatura, descarga estática, humedad.

Materiales incompatibles: - Ácidos, agentes oxidantes, álcalis, materiales espontáneamente combustibles, materiales radiactivos, nitratos, oxidantes fuertes y tetróxido de nitrógeno.

Productos de descomposición peligrosos: La descomposición térmica o combustión puede generar humo irritante, monóxido de carbono, dióxido de carbono y otros productos de combustión incompleta.

11 – INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda: Producto no clasificado como tóxico agudo por vía oral y dérmica.
 ETAm oral: 360,606 mg/kg.
 ETAm dérmica: > 5000 mg/kg.

Corrosión/irritación de Piel: No clasificado para corrosión/irritación cutánea. El aminometilpropanol causa irritación cutánea.

Lesiones oculares graves/irritación ocular: No clasificado como causante de daño ocular grave/irritación ocular. La sustancia aminometilpropanol provoca irritación ocular grave.

Sensibilización respiratoria o cutánea: No se espera sensibilización respiratoria o cutánea. La sustancia aminometilpropanol provoca irritación cutánea.

Mutagenicidad en células germinales: No se espera que muestre mutagenicidad en células germinales.

Carcinogenicidad: No se espera que sea cancerígeno.

Toxicidad para la reproducción: No se espera que presente toxicidad reproductiva.

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única: No se espera que muestre toxicidad específica en determinados órganos tras una única exposición.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD IMACARBO LISTO	Fecha de emisión: 26/06/2020
		Fecha de revisión 18/06/2025
		Página 1 de 5

Toxicidad específica en
determinados órganos
(exposición repetida):

No se espera que muestre toxicidad específica en determinados órganos tras la
exposición repetida.

Peligro de aspiración:

No se espera que presente peligro de aspiración.

12 – INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Información sobre el
homopolímero de ácido 2-propenoico:
NOEC (Raphidocelis subcapitata, 72h): 0,03 mg/L; EC50
(Raphidocelis subcapitata, 72 h): 0,75 mg/L;
CL50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 27 mg/L; CE50
(Daphnia magna, 48 h): 47 mg/L.
Ciclohexano: CE50
(Daphnia magna, 48 h): 0,9 mg/L; CL50 (Lepomis macrochirus,
96 h): 34,72 mg/L. Ácido acrílico: NOEC (Daphnia magna, 21 d): > 1 mg/
L; NOEC (Desmodesmus
subspicatus, 72 h): 0,008 mg/L; CE50 (Desmodesmus
subspicatus, 72 h): 0,13 mg/L; CL50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 27 mg/L; CE50
(Daphnia magna, 48 h): 95 mg/L.

Persistencia y
degradabilidad:

No se espera que muestre persistencia y degradabilidad.

Potencial de bioacumulación:

Tiene bajo potencial de bioacumulación en organismos acuáticos.

Información sobre Acetato
de etilo: BCF: 3,2 log Kow: 0,73 Ciclohexano:
BCF: 31 a 129 log Kow: 3,44 Ácido acrílico: log Kow:
0,46.

Movilidad en el suelo:

No hay datos disponibles

Otros efectos adversos:

No se conocen otros efectos ambientales .

13 – CONSIDERACIONES SOBRE EL DESTINO FINAL

Métodos de tratamiento de residuos:

La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier subproducto debe
cumplir en todo momento con los requisitos de la legislación de protección ambiental
y el cumplimiento de las regulaciones federales, estatales, municipales y locales
aplicables.

Eliminación de embalajes:

Deben desecharse de forma segura. Tenga cuidado al manipular envases vacíos
que no se hayan limpiado ni enjuagado. Los envases vacíos pueden contener
residuos de producto. Evite la dispersión y el contacto con el suelo, cursos de agua,
desagües y alcantarillas.

Atención:

Deseche el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de clasificación
del recolector autorizado. La generación de residuos debe ser

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD IMACARBO LISTO	Fecha de emisión: 26/06/2020
		Fecha de revisión 18/06/2025
		Página 1 de 5

Se deben evitar o minimizar siempre que sea posible. Los residuos pueden contener sustancias nocivas para el medio ambiente y la salud humana. Por lo tanto, es importante que estos residuos se traten adecuadamente, siguiendo las normas ambientales.

14 – INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Normativas nacionales e internacionales

Terrestre: ANTT - Agencia Nacional de Transporte Terrestre: Resolución nº 5.998, de 3 de noviembre de 2022: Actualiza el Reglamento para el Transporte por Carretera de Productos Peligrosos, aprueba sus Instrucciones Complementarias y dispone otras medidas.

Número ONU: No clasificado como peligroso para el transporte terrestre.

Peligro ambiental: El producto no se considera peligroso para el medio ambiente durante el transporte terrestre.

Camino acuático: DPC - Dirección de Puertos y Costas (Transporte Acuático) Brasileño). Reglamento de la Autoridad Marítima: NORMAM 201/DPC: Buques Utilizados en la Navegación en Mar Abierto.

NORMAM 202/DPC: Buques utilizados en la navegación Interior.

NORMAM 321/DPC: Aprobación de materiales.

OMI - Organización Marítima Internacional: Código IMDG - Código marítimo internacional de mercancías peligrosas.

Número ONU: No clasificado como peligroso para el transporte acuático.

Peligro ambiental: No se considera un contaminante marino para el transporte.

Aire: ANAC - Agencia Nacional de Aviación Civil: Resolución N° 714, de 26 de abril de 2023. RBAC OACI (Organización de Aviación Civil Internacional): IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo: • DGR - Reglamento de Mercancías Peligrosas.

Número ONU: No clasificado como peligroso para el transporte aéreo

· El producto no se considera peligroso para el medio ambiente durante el transporte aéreo.

Peligro ambiental:

Transporte a granel de conformidad con el Anexo II de la MARPOL 73/78 y el IBC

Código:]Consultar reglamentos: • Organización Marítima Internacional: MARPOL: Artículos, protocolos, anexos, interpretaciones unificadas del Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques, 1973, modificado por el Protocolo de 1978, edición consolidada. OMI, Londres, 2006.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD IMACARBO LISTO	Fecha de emisión: 26/06/2020
		Fecha de revisión 18/06/2025
		Página 1 de 5

- Organización Marítima Internacional: Código CIQ: Código internacional para la construcción y el equipo del transporte marítimo de productos químicos peligrosos a granel: con normas y directrices pertinentes para el Código. OMI, Londres, 2007.

15 – INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Datos internos de la empresa y otros recursos disponibles públicamente (Regulaciones nacionales y Internacional)

15.1 FDS (Ficha de Datos de Seguridad) generada de acuerdo con los criterios de la NBR14725:2023

Revisión 02: Actualización según la NBR 14725:2023 de la ABNT (Asociación Brasileña de Normas Técnicas)

15.2 Normativa específica de seguridad, salud y medio ambiente del producto químico.

Según los criterios establecidos por el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA) de las Naciones Unidas. Consulte la sección 2 de la FDS para obtener información sobre las clases de peligro del SGA aplicables a este producto.

15.3 Evaluaciones específicas de seguridad, salud y medio ambiente de la seguridad química

Estados Unidos (TSCA)	Todos los componentes de este producto cumplen con la lista de inventario TSCA.
Unión Europea (REACH)	Todos los componentes de este producto cumplen con la lista positiva de la Unión Europea (REACH)
Japón (ENCS)	Todos los componentes de este producto cumplen con las leyes japonesas de control de sustancias químicas.
Australia (AICS)	Todos los componentes cumplen con los requisitos químicos notificados en Australia.
Nueva Zelanda (NZIoC)	Todos los componentes cumplen con los requisitos de notificación química de Nueva Zelanda.
Canadá (DSL/NDSL)	Todas las sustancias contenidas en este producto cumplen con la Ley de Protección Ambiental de Canadá y están en la Lista de Sustancias Domésticas (DSL) o exentas.
Suiza (SWISS)	Todos los componentes cumplen con la Ordenanza sobre sustancias peligrosas para el medio ambiente de Suiza.
Corea (ECL)	Todos los componentes cumplen con las leyes coreanas.
Filipinas (PICCS)	Todos los componentes cumplen con la Ley de Control de Residuos Nucleares y Sustancias Peligrosas y Tóxicas de Filipinas de 1990 (RA 6969).
China (IECSC)	Todos los componentes de este producto están enumerados en la Lista de sustancias químicas existentes en China.
Taiwán (TCSCA)	

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD IMACARBO LISTO	Fecha de emisión: 26/06/2020
		Fecha de revisión: 18/06/2025
		Página 1 de 5

Todos los componentes de este producto están listados en el inventario de Taiwán.

16 – OTRA INFORMACIÓN

16.1 Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos utilizadas: Datos internos de la empresa y otros recursos disponibles públicamente (Normativa Nacional e Internacional)

16.2 Listas de abreviaturas y siglas ABNT:
Asociación Brasileña de Normas Técnicas

ADR: Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera

ANTAQ: Agencia Nacional de Transporte por Vías Navegables

ANTT: Agencia Nacional de Transporte Terrestre

CAS: Servicio de Resúmenes Químicos

CE: Conformidad Europea

CE50: Concentración efectiva 50%

LC50: Concentración letal 50%

CLP/ECHA: Clasificación de sustancias y mezclas

LD50: Dosis letal 50%

GHS: Sistema Globalmente Armonizado

IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo

OACI: Organización de Aviación Civil Internacional

IMDG: Transporte internacional de mercancías peligrosas

NBR: Norma Técnica Brasileña

ONU: (Naciones Unidas)

REACH: Registro, evaluación, autorización y restricción de sustancias y preparados químicos

TWA: Promedio compensado en el tiempo (exposición para una jornada laboral de 8 horas)

UE: Unión Europea

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual. Sin embargo, no constituye una garantía.

para cualquier característica específica del producto y no establecerá una relación contractual válida.

16.3 Para obtener información adicional, póngase en contacto con el proveedor.

Químico responsable: Vitor B. Martins

CRQ:044118619

Aviso legal: La información de esta HDS se obtuvo de fuentes que consideramos fiables. Sin embargo, se proporciona sin garantía alguna, expresa o implícita, sobre su exactitud. Las condiciones o métodos de manipulación, almacenamiento, uso o eliminación del producto escapan a nuestro control y podrían estar fuera de nuestro conocimiento. Por esta y otras razones, no asumimos ninguna responsabilidad y declinamos expresamente cualquier responsabilidad por pérdidas, daños o gastos derivados o relacionados de cualquier manera con la manipulación, el almacenamiento, el uso o la eliminación del producto. Esta HDS se elaboró y debe utilizarse únicamente para este producto. Si el producto se utiliza como componente de otro producto, es posible que esta HDS no sea aplicable.