

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD IMACARBO CLEAR PLUS	Fecha de emisión: 26/06/2020
		Fecha de revisión: 13/06/2025
		Página 1 de 9

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

1.1 Identificación del producto

Nombre del producto: Imacarbo CLEAR PLUS

NOMBRE INCI: Carbómero

Otras formas de identificación: Ácido poliacrílico

NÚMERO CAS: 9003 01 4

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@imagrafbrasil.com.br Internacional: _____

mcgraaff@imagrafbrasil.com.br _____

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

2 – IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla: Producto químico no clasificado como peligroso según ABNT NBR 14725:2023

2.2 Elementos de 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 regulación nacional

2.3 Otros peligros que no dan lugar a una clasificación SGA:

Puede formar concentraciones combustibles de polvo en el aire.

 INDÜSTRIA QUÍMICA	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD IMACARBO CLEAR PLUS	Fecha de emisión: 26/06/2020
		Fecha de revisión: 13/06/2025
		Página 2 de 9

3 – COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

3.1 Sustancias:

No aplicable

3.2 Mezclado

Nombre químico o común: Homopolímero acrílico

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

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 inmediatamente o con retraso. Para más información, consulte la Sección 11.

4.3 Indicación de atención médica inmediata y tratamientos especiales si son necesarios. Proceda con el tratamiento según los síntomas presentados y busque atención médica.

5 – MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Riesgos generales de incendio: Evite utilizar mangueras o métodos que puedan dispersar el polvo en el aire, creando riesgo de explosión.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD IMACARBO CLEAR PLUS	Fecha de emisión: 26/06/2020
		Fecha de revisión: 13/06/2025
		Página 3 de 9

5.1 Medios de extinción adecuados:

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 sustancia/mezcla, no existen limitaciones en cuanto a los agentes extintores.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

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.

Procedimientos especiales Lucha contra incendios:

Para prevenir riesgos, es fundamental implementar 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 vapores inflamables de inmediato, una manipulación cuidadosa y prácticas seguras son esenciales para evitar accidentes.

5.3 Equipo de protección

Protección personal:

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 Equipo de protección:

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

6.1.2 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.

6.1.3 Para el personal de servicios de emergencia:

Mantener alejado al personal innecesario. Ver sección 8 de la FDS.

6.2 Precauciones ambientales:

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.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD IMACARBO CLEAR PLUS	Fecha de emisión: 26/06/2020
		Fecha de revisión: 13/06/2025
		Página 4 de 9

6.3 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 deseché el material recolectado de acuerdo con las normativas ambientales locales, estatales y federales.
--	--

7 – MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Obtenga instrucciones específicas antes de usar.	
7.1 Protecciones personales para una manipulación segura:	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 Condiciones de almacenamiento:	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 del lugar de trabajo	
Valores límite de exposición ocupacional	No contiene sustancias con valores límite de exposición ocupacional.
Otros límites de exposición:	
Producto:	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.
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 usar guantes, protección ocular y un respirador antipolvo durante la manipulación.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD		Fecha de emisión: 26/06/2020
			Fecha de revisión: 13/06/2025
	IMACARBO CLEAR PLUS		Página 5 de 9

Higiene personal: Lavar después de manipular el producto, 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:	suave blanco
pH:	5,0 a 7,8 (1 % en agua) 1,4 (20 °C)
Densidad relativa:	
Solubilidad en agua:	Soluble
Densidad aparente:	<0,24 g/ml (25 °C)
Porcentaje sólido:	>98% (porcentaje en peso) 786 bar/s
Tasa máxima de aumento de presión:	(500 g/m3)
Porcentaje de volátiles:	<2% (porcentaje en peso) 0,13 oz/ft3
Límite inferior de explosión de polvo:	(130 g/cm³)
Número KST (gravedad de la explosión):	157 – 193 mb/s
Energía mínima de ignición:	>500 mJ
Temperatura mínima de ignición:	Aproximadamente 480°C
Tasa máxima de aumento de presión:	5500 PSI/s (0,5 oz/ft3)
Presión máxima de explosión:	70 PSI (0,5 oz/ft3)
Resistividad volumétrica:	7,18 x 10+16 ohmios-cm

10- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad:	No hay datos disponibles
10.2 Estabilidad química:	El producto es estable en condiciones normales.
10.3 Posibilidad de reacción peligrosa:	No hay datos disponibles
10.4 Condiciones a evitar:	Descarga estática, humedad, calor.
10.5 Materiales incompatibles:	Oxidantes fuertes
10.6 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

11.1 Toxicidad aguda:	No clasificado
11.2 Corrosión/irritación cutánea:	Provoca irritación de la piel.
11.3 Lesiones oculares graves/irritación ocular:	Provoca irritación ocular.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD IMACARBO CLEAR PLUS	Fecha de emisión: 26/06/2024
		Fecha de revisión: 13/06/2025
		Página 6 de 9

11.4 Sensibilización respiratoria o cutánea:	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
11.5 Mutagenicidad en células germinales:	No clasificado
11.6 Carcinogenicidad:	No clasificado
11.7 Toxicidad para la reproducción:	No clasificado
11.8. Toxicidad en órganos diana (exposición única):	Acetato de etilo - Puede causar irritación de las membranas mucosas y del tracto respiratorio superior.
11.9 Toxicidad sistémica específica en determinados órganos - exposición repetida:	La inhalación de altas concentraciones de acetato de etilo causa edema pulmonar y hemorragia en animales de laboratorio. La exposición repetida en conejos causó anemia secundaria con leucocitosis e hiperemia.
11.10 Peligro de aspiración:	No clasificado
11.11 Toxicidad crónica:	No hay datos disponibles
11.12 Información adicional:	Hasta el presente estudio no se han investigado a fondo las propiedades químicas, físicas y toxicológicas.

12 – INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Ecotoxicidad	
Toxicidad en peces:	CL50 (Peces (Lepomis macrochirus), 96 h): 580 mg/l
Toxicidad en Invertebrados acuáticos:	CE50 (Pulga de agua (Daphnia magna), 48 h): 174 mg/l
Toxicidad de las plantas Acuático:	No hay datos disponibles
Toxicidad para Microorganismos:	No hay datos disponibles
12.2 Persistencia y degradabilidad: No hay datos disponibles 12.3 Potencial de bioacumulación: No hay datos disponibles	
12.4 Movilidad en el suelo:	No hay datos disponibles
12.5 Información adicional sobre el producto:	El producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente.

13 – CONSIDERACIONES SOBRE EL DESTINO FINAL

13.1 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.
13.2 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.

 INDÚSTRIA QUÍMICA	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD IMACARBO CLEAR PLUS	Fecha de emisión: 26/06/2024
		Fecha de revisión: 13/06/2025
		Página 7 de 9

Atención:

Deseche el contenido/recipiente según las instrucciones de clasificación del recolector autorizado. Se debe evitar o minimizar la generación de residuos 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

Regulaciones nacionales e internacionales

ONU/ADR	Transporte Marítimo o Río ANTAQ/IMDG	Transporte IATA/ICAO Aire	Transporte terrestre (Carretera o Ferrocarril) ANTT/TDG:
14.1 Número ONU o número de identificación	*	*	*
14.2 Nombre de envío apropiado de las Naciones Unidas	*	*	*
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	*	*	*
14.4 Grupo de embalaje 14.5 Peligros ambientales 14.6 Precauciones especiales	*	*	*
para el usuario Cantidades limitadas *No está clasificado como producto peligroso según las normas de transporte.	*	*	*

Transporte en grandes volúmenes de acuerdo con el Anexo II del MARPOL y el código IBC (Bulk Container).
Contenedor intermedio para graneles (ninguno conocido)

OBSERVACIÓN:

No existen restricciones conocidas. Los requisitos de transporte pueden variar según el modo de transporte, la cantidad, la temperatura del material, el volumen y la ruta específica. Es responsabilidad del transportista cumplir con todas las leyes, normas y regulaciones aplicables al transporte del material. Se deben tomar medidas preventivas para evitar el desplazamiento de la carga y los derrames de material. Es fundamental revisar los requisitos de clasificación antes de transportar materiales a temperaturas elevadas, a fin de garantizar el cumplimiento de todas las regulaciones aplicables.

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 ABNT NBR 14725:2023 (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

 INDÚSTRIA QUÍMICA	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD IMACARBO CLEAR PLUS	Fecha de emisión: 26/06/2024
		Fecha de revisión: 13/06/2025
		Página 8 de 9

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)	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 (Regulaciones nacionales y Internacional)

16.2 Listas de abreviaturas y acrónimos

- 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

 INDÚSTRIA QUÍMICA	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD IMACARBO CLEAR PLUS	Fecha de emisión: 26/06/2024
		Fecha de revisión: 13/06/2025
		Página 9 de 9

- 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 ninguna característica específica del producto ni establece 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 ha obtenido 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 FDS se ha preparado y debe utilizarse únicamente para este producto. Si el producto se utiliza como componente de otro producto, es posible que esta información de la FDS no sea aplicable.