

# BRIAC 5200

## FLOCULANTE CATIÓNICO ESTRUCTURADO



Rev.:12/2016

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL FABRICANTE

**Nombre del Producto:** BRIAC 5200  
**Fabricante:** IMPECSA S.R.L.  
Avalos 3672 Munro (B1605ECH)  
Bs.As. – ARGENTINA  
Tel: +54 11 4762 4151  
Fax: +54 11 4762 4151

**Teléfonos de emergencia:** **Información adicional del producto:** +54 11 4762 4151  
**Buenos Aires:** Hospital General de Niños Tel. (011) 4962-6666/2247.  
**La Plata:** Hospital de Niños Tel. (0221) 451-5555.  
**Córdoba:** Hospital de Urgencias Tel. (0351) 427-6200  
**Haedo:** Centro Nacional De Intoxicaciones Policlínico Posadas Tel. 0800-333-0160

### 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

**Palabra de advertencia**

ATENCIÓN

**Clasificación de peligro**

Corrosión/Irritación cutánea – Categoría 2.



**Indicación de peligro**

H315 Provoca irritación cutánea

**Consejos de prudencia:**

P 264 Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.  
P 280 Usar guantes y equipo de protección para los ojos  
P302+P352 En caso de contacto con la piel lavar con abundante agua  
P332+P313 En caso de irritación cutánea consultar a un médico.  
P362+P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usar

### 3. COMPOSICIÓN – INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Descripción: Producto liviano derivado del petróleo, hidroprocesado  
Alcoholes (C10-16), ethoxylated  
Alcohol C12-C14 ethoxylated  
Alcoholes (C12-16), ethoxylated  
Ácido cítrico

### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**Inhalación:** Trasladar al sujeto al aire libre en caso de molestias. Consulte al médico en caso de inhalación.

**Control de la piel:** Lavar con agua y jabón como precaución. Si el derrame en la piel es sobre un área grande, enjuagar con abundante agua y quitar inmediatamente la ropa. En caso de irritación de la piel, Consulte al médico.

**Contacto con los ojos:** Mantener los párpados abiertos y lavar con abundante agua durante al menos 15 minutos. En caso de persistencia de la irritación en los ojos, consulte al médico.

**Ingestión:** Enjuague inmediatamente la boca con agua. NO induzca el vómito. Tome un vaso de agua. Busque atención médica inmediata al médico en caso de ingestión

### 5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

**Medios de extinción apropiados:** Agua, rociado de agua, espuma, dióxido de Carbono (CO2), polvos secos. No es inflamable.

**Medidas especiales de incendio:** Refrigerar los recipientes que estuvieran expuestos al fuego, rociando agua sobre los mismos. Los bomberos y otras personas que pudieran estar expuestas deben usar aparatos respiratorios autónomos. Usar vestimenta protectora contra incendios completa. Ver la sección 8 (Controles de exposición y protección personal)

### 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAMES ACCIDENTALES

**Precaución personal y procedimiento de emergencia:** Donde el nivel de exposición es desconocido, use equipo de aire autónomo. Donde el nivel de exposición es conocido, use el respirador apropiado al nivel de exposición. Adicionalmente a la ropa/equipo protector definido en la Sección 8, (Protección Personal/Control de Exposición), use botas impermeables.

**Método y materiales para la contención y limpieza de vertidos:** El producto puede causar peligro de resbalamiento. El material derramado debe absorberse en un material inerte y recogerse. Enjuagar con agua el área del derrame. Si permanece resbaladizo, aplicar más compuesto para barrido en seco. Luego de la limpieza, elimine las pequeñas cantidades remanentes con un enjuagado abundante de agua.

# BRIAC 5200

## FLOCULANTE CATIÓNICO ESTRUCTURADO



### 7. MANIPULEO Y DEPOSITO

**Precaución para una manipulación segura:** Utilice elementos de protección (guantes, anteojos de seguridad, etc.). Ver sección 8.

**Condiciones de almacenamiento seguro:** Para evitar la degradación del producto y la corrosión del equipo, no utilizar contenedores ni equipo de hierro, cobre o aluminio. Determinaciones de 'Flash Point' en materiales de este tipo son requeridas por ciertas regulaciones y estándares científicos, que se realicen usando el método de prueba de copa cerrada tipo Pensky- Martens. Este método indica que el material tiene un Flash Point mayor a 93.3 C (200 F). Aunque no se detectan Flash Point menor a 93.3 C (200 F) por el método Pensky- Martens de la copa cerrada, algunos vapores inflamables se generaron durante la prueba y lo evidencio la observación del elongamiento da la flama; en conclusión, precauciones especiales deberán tenerse para su manejo y almacenamiento. Pérdida de oxígeno disuelto. Almacenar a 4 -27 °C.

### 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN – P\*ROTECCIÓN PERSONAL

**Parámetros de control: OSHA (PEL):** 1200mg/m<sup>3</sup>

**Control técnico apropiado:** Cuando este material no se usa en un sistema cerrado, se deberá proveer buen aislamiento y ventilación local al exterior para controlar la exposición.

#### Protección

**Vías respiratorias:** Donde las exposiciones son menores al límite de exposición establecido, no se requiere protección respiratoria. Dónde las exposiciones exceden el límite de exposición establecido, usar la protección respiratoria recomendada para el material y al nivel de exposición

**Ojos:** Usar protección ocular/ facial, gafa para productos químicos y máscara.

**Piel:** Evitar contacto con la piel. Usar guantes impermeables y ropa protectora adecuada

**Equipo de protección personal (pictogramas):**



**Precauciones adicionales:** No se deberá llevar, almacenar o ingerir alimentos, bebidas y productos de tabaco donde este material esté. Antes de comer, beber o fumar, lavarse la cara y las manos minuciosamente con jabón y agua.

### 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

**Color:** Blanco opaco al blanco lechoso

**Olor:** Característico

**Temperatura de fusión:** No aplicable

**Gravedad Específica:** 1.05

**% VOLÁTIL (Por peso):** 52

**Saturación en Aire (% en Vol.):** No disponible

**Solubilidad en el agua:** Limitado por la viscosidad

**Punto de inflamación:** >93 °C copa cerrada

**Temperatura de autoignición:** No disponible

**Aspecto:** líquido viscoso

**Temperatura de ebullición/rango:** 100 °C

**Presión de vapor:** similar al agua

**Densidad de vapor:** similar al agua

**pH:** 3-8 (al diluirse en agua)

**Índice de evaporación:** No disponible

**Contenido orgánico volátil:** No disponible

**Límites de inflamabilidad (%):** No disponible

**Temperatura de descomposición:** no disponible

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Reactividad:** Polimerización no ocurrirá.

**Estabilidad:** El producto es estable, no sufre alteraciones peligrosas.

**Posibilidad de reacciones peligrosas:**

**Condiciones que deben evitarse:** no conocido

**Materiales incompatibles:** Agentes oxidantes fuertes. Este material reacciona lentamente con hierro, cobre y aluminio, resultando en corrosión y degradación del producto.

**Productos de descomposición peligrosos:** monóxido de carbono, dióxido de carbono, amoníaco, cloruro de hidrógeno, óxidos de nitrógeno.

### 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

**Efectos potenciales sobre la salud:** irrita la piel.

#### Toxicidad aguda

Oral: rata	DL50	Aguda	>10000 mg/kg
Dermal: conejo	DL50	Aguda	>10000mg/kg
Inhalación: rata	DL50	Aguda 4 hrs	>20mg/l

#### Efectos locales en piel y ojos

Irritación aguda	dermal	picante
Irritación aguda	ojo	no irritante

#### Sensibilización Alérgica

Sensibilización dermal: no sensibilizante

#### Genotoxicidad

Ensayos para mutaciones genéticas: No hay datos

### 12. INFORMAICON ECOTOXICOLOGICA

Este material no se clasifica como peligroso para el ambiente. Los efectos sobre los organismos acuáticos son debidos a un modo de acción externo (no sistémico), y dichos efectos se reducen significativamente (por un factor de 7 - 20), dentro de los 30 min. Siguiendo debido al enlace del producto al carbón orgánico disuelto y varios estratos inorgánicos., tales como arcillas y cienos. Toda la información ecológica provista se realizó en un producto estructuralmente similar. Las pruebas agudas de la toxicidad conducidas en el polímero que usaba ambientalmente

# BRIAC 5200

## FLOCULANTE CATIÓNICO ESTRUCTURADO



el agua representativa dieron los resultados siguientes:

**Resultados de pruebas en algas**

Test: Inhibición de Crecimiento (OECD 201) Debido a la cationicidad del polímero, la prueba de crecimiento de algas no es apropiada.

**Resultados de prueba en peces**

Test: Toxicidad aguda, agua dulce (OECD203)

Duración: 96 hr.

Especie: Pez Zebra (Brachydanio rerio)

>1 -10 mg/l LC50

**Resultados de pruebas en invertebrados**

Test: Inmovilización Aguda (OECD 202)

Duración: 48 hrs

Especie: Mosca de Agua (Daphnia magna)

>10 -100 mg/l EC50

**Degradación**

Test: Evolución de CO<sub>2</sub>: Sturm Modificada (OECD 301 B) El ingrediente polimérico no es fácilmente biodegradable, pero se puede degradar por hidrólisis. La talla grande del polímero es incompatible con transporte a través de las membranas biológicas y de la difusión; el factor de la bioconcentración por lo tanto se considera ser cero

### 13. INFORMACION RELATIVA A LA ELIMINACION DE LOS PRODUCTOS

IMPECSA está a favor del reciclado, recuperación y reuso de materiales siempre que sea posible. Si es necesario disponer algún material IMPECSA recomienda que los materiales orgánicos, especialmente cuando estos estén clasificados como residuos peligrosos sean destruidos por tratamiento térmico ó incineración en plantas autorizadas. Deben observarse todas las reglamentaciones locales y nacionales.

### 14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

ICAO/IATA: No regulado.

IMO: No regulado

**Recomendaciones Especiales:** No debe ser transportado junto con alimentos.

### 15. INFORMACION REGULATORIA

**Clasificación de la sustancia:**

Corrosión cutánea – Categoría 2.

**Indicaciones de peligro:**

H315 Provoca irritación cutánea

Para más información, verifique la legislación del Ministerio de Salud, Ministerio de Agricultura y Ministerio de Medio Ambiente.

### 16. OTRA INFORMACION

**Glosario:**

ICAO/IATA: Organización Internacional del Transporte Aéreo.

IMO: Organización Marítima Internacional.

CL50: Concentración Letal Media

DL50: Dosis Letal Media

*La información provista en ésta hoja de seguridad es correcta según nuestro conocimiento.*

*La información dada es sólo para una guía en su manipuleo, uso, procesamiento, depósito, transporte, disposición e informe, y no es considerada una garantía ó especificación de calidad.*

*La información indicada es sólo para el material específico informado y no puede ser válido para productos similares ó combinación con cualquier otro material ó proceso específicamente desconocido en éste texto.*