# Ficha de Datos de Seguridad

## 1. Identificación del producto y la empresa

**Código interno de identificación:** 14017900

**Familia:** 555

**Nombre:** BECC PASTA ADHESIVA POLIESTER NEUTRO

**Uso Recomendado:** Resinas

**Proveedor/Fabricante:**
SUR QUIMICA S.A.
Calle 38, contiguo al Cementerio La Uruca.
San José, Costa Rica, Centroamérica
Tel Información: (506) 2211-3700,
Fax: (506) 2256-0690

**Teléfono de Emergencia:** CHEMTREC: 1-800-424-9300INTERNATIONAL: (506) 2211-3911

**Correo electrónico:** sds@gruposur.com

## 2. Identificación de los peligros

**Clasificación SGA de la sustancia o de la mezcla**
Corrosión/irritación cutánea, categoría 2, Lesiones oculares graves/Irritación ocular, categoría 2A, Líquido inflamable, categoría 3, Peligroso para el medio acuático, Crónico, categoría 3, Toxicidad específica de órganos diana, exposición repetida, categoría 1, Toxicidad específica de órganos diana, exposición única, categoría 3, Irritación de las vías respiratorias, Toxicidad para la reproducción, categoría 2

**Símbolos de peligro:**

**Palabra de advertencia:**
Peligro

**Indicaciones de peligro:**

| | | |
|---|---|---|
| Líquido inflamable, categoría 3 | H226 | Líquidos y vapores inflamables. |
| Corrosión/irritación cutánea, categoría 2 | H315 | Provoca irritación cutánea. |
| Lesiones oculares graves/Irritación ocular, categoría 2A | H319 | Provoca irritación ocular grave. |
| Toxicidad específica de órganos diana, exposición única, categoría 3, Irritación de las vías respiratorias | H335 | Puede irritar las vías respiratorias. |
| Toxicidad para la reproducción, categoría 2 | H361 | Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto. |
| Toxicidad específica de órganos diana, exposición repetida, categoría 1 | H372 | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. |
| Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, categoría Crónico 3 | H412 | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

**Consejos de prudencia:**

| | |
|---|---|
| P201 | Procurarse las instrucciones antes del uso. |
| P210 | Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas al descubierto y de otras fuentes de ignición. No fumar. |
| P260 | No respirar polvos/ humos/ gases/ nieblas/ vapores/ aerosoles. |

| | |
|---|---|
| P264 | Lavarse las manos cuidadosamente despues de la manipulación. |
| P271 | Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado. |
| P273 | No dispersar en el medio ambiente. |
| P280 | Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara. |
| P302+P352 | EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón. |
| P303+P361+P353 | EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con abundante agua. |
| P304+P340 | EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. |
| P305+P351+P338 | EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando esten presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. |
| P308+P313 | EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico. |
| P312 | Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico si la persona se encuentra mal. |
| P321 | Se necesita un tratamiento específico (ver PRIMEROS AUXILIOS en esta ficha de seguridad). |
| P332+P313 | En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. |
| P337+P313 | Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico. |
| P362+P364 | Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usar |
| P370+P378 | En caso de incendio: Utilizar los materiales indicados en la Sección 5 para la extinción. |
| P403+P233 | Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. |
| P403+P235 | Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco. |
| P405 | Guardar bajo llave. |
| P501 | Eliminar el contenido/ recipiente conforme al Reglamento General para la Clasificación y Manejo de Residuos Peligrosos Nº 41527-S-MINAE (Aplica para Costa Rica).Eliminar el contenido/el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/ internacional. |

**Consejos de prudencia suplementarios:**

| | |
|---|---|
| P240 | Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor. |
| P241 | Utilizar material antideflagrante. |
| P242 | No utilizar herramientas que produzcan chispas. |
| P243 | Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. |
| P270 | No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. |

## 3. Composición/Información sobre los componentes

| Nombre químico | N° CAS | % m/m | Símbolos SGA | Declaraciones SGA |
|---|---|---|---|---|
| Monómero de Estireno | 100-42-5 | 20-30 | GHS07-GHS08 | H303-304-313-315-319-332-335-361-372-412 |

El texto completo de las Declaraciones GHS se muestran en la Sección 16 "Otras informaciones".

## 4. Primeros auxilios

**4.1. Inhalación:** Aplicar respiración artificial si la víctima no respira. Mantenga a la víctima calmada y abrigada. Asegúrese que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados, y tomar las precauciones para protegerse a sí mismos. Suministrar oxígeno si respira con dificultad. Mueva a la víctima a donde se respire aire fresco.

**4.2. Contacto con la piel:** Consultar a un médico. En caso de contacto con la sustancia, enjuague inmediatamente los ojos con agua corriente por lo menos durante 20 minutos. Lave la piel inmediatamente con agua y jabón. Quite y aisle la ropa y el calzado contaminados. En caso de quemaduras, inmediatamente enfríe la piel afectada todo el tiempo que pueda con agua fría. Consulte a un médico. No remueva la ropa que está adherida a la piel. Consulte a un médico.

**4.3. Contacto con los ojos:** Enjuagar inmediatamente los ojos con agua corriente por lo menos durante 20 minutos. Consultar a un médico.

**4.4. Ingestión:** Si se ingiere, NO inducir el vómito. Nunca administre nada a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua. Consultar a un médico.

## 5. Medidas de lucha contra incendios

**5.1. Peligros inusuales de incendio y explosión:** Las fugas resultantes cayendo a las alcantarillas pueden crear incendio o peligro de explosión. ALTAMENTE INFLAMABLE: Se puede incendiar fácilmente por calor, chispas o llamas. Los vapores pueden formar

mezclas explosivas con el aire. Los vapores pueden viajar a una fuente de encendido y regresar en llamas. La mayoría de los vapores son más pesados que el aire, éstos se dispersarán a lo largo del suelo y se juntarán en las áreas bajas confinadas (alcantarillas, sótanos, tanques). LÍQUIDO COMBUSTIBLE. Puede arder, pero no se enciende fácilmente, Cuando se calientan, los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire: peligro de explosión en interiores, exteriores y alcantarillas. La mayoría de los vapores son más pesados que el aire, éstos se dispersarán a lo largo del suelo y se juntarán en las áreas bajas o confinadas (alcantarillas, sótanos, tanques). Los vapores pueden viajar a una fuente de encendido y regresar en llamas. La escorrentía hacia el alcantarillado puede crear peligro de incendio o explosión. Este material aumenta el riesgo de fuego y puede ayudar a la combustión. El calentamiento puede provocar un incendio. Puede volver a encenderse después de que el fuego es extinguido. Puede ocurrir una descomposición peligrosa.

**5.2. Recomendaciones especiales para el personal de lucha contra incendios:** Utilice rocío de agua. No usar chorros rectos de agua ya que puede dispersar y extender el fuego. Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo. Todos estos productos tienen un punto de encendido muy bajo: el uso de rocío de agua cuando se combate el fuego, puede ser ineficaz. Use el equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA). El traje para bomberos profesionales proporcionará solamente protección limitada. Inflamable. Enfriar los recipientes expuestos al fuego usando rociadas de agua. Para incendio masivo, utilizar los soportes fijos para mangueras o los chiflones reguladores, si esto es imposible, retirarse del área y dejar que arda.

**5.3. Medios de extinción recomendados:** Dióxido de carbono, Producto químico seco, Espuma, Niebla de agua

## 6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental

**6.1. Precauciones relativas al medio ambiente:** No permitir la entrada en suelos, alcantarillado pluvial o cursos de agua natural. Informar a las autoridades competentes en caso de filtración en los cursos de agua natural o en el sistema de alcantarillado.

**6.2. Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos:** Mantener alejado al personal no autorizado. Manténgase con viento a favor, en zonas altas y/o corriente arriba. El rocío de agua puede reducir el vapor, pero puede no prevenir la ignición en espacios cerrados. Ventile los espacios cerrados antes de entrar. Todo el equipo que se use durante el manejo del producto deberá estar conectado eléctricamente a tierra. Use herramientas limpias a prueba de chispas para recoger el material absorbido. No tocar ni caminar sobre el material derramado. Detenga la fuga en caso de poder hacerlo sin riesgo. Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. Se puede usar una espuma supresora de vapor para reducir vapores. Absorber con tierra seca, arena u otro material absorbente no combustible y transferirlo a contenedores. Construir un dique más adelante del derrame líquido para su desecho posterior. ELIMINAR todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o llamas en el área de peligro).

## 7. Manipulación y almacenamiento

**7.1. Precauciones para una manipulación segura:** No corte, taladre, triture, suelde, ni realice operaciones similares en o cerca de contenedores vacíos.Los vapores son más pesados que el aire y pueden viajar una larga distancia y acumularse en áreas bajas. Puede producirse una ignición y / o un retroceso repentino. Nunca use presión de aire para transferir el producto.Usar sólo en áreas bien ventiladas. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición. Mantener fuera del alcance de los niños. Adóptense precauciones contra las descargas electroestáticas. Los contenedores, incluso aquellos que han sido vaciados, pueden contener residuos peligrosos y/o vapores. No volver a usar los recipientes vacíos sin limpieza o re-acondicionamiento comercial.

**7.2. Condiciones de almacenamiento seguras:** No almacenar en cobre o aleaciones de cobre. La vida útil depende de la temperatura de almacenamiento y del nivel de inhibidor. La polimerización del estireno puede inicarse por calor, falta de inhibidor, falta de óxigeno disuelto, por contacto con peróxidos y otros iniciadores de radicales libres, iniciadores iónicos e iniciadores redox. por encima de los 65 °C (149 ° F) se puede presentar una polimerización peligrosa. Manténgase en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Una vez utilizado el producto, el envase debe volver a cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar pérdidas. Mantener cerrado el recipiente cuando no se esté usando.

## 8. Controles de exposición/protección personal

### 8.1. Componentes con límites de exposición

| Nombre químico | ACGIH TLV-TWA | ACGIH-TLV STEL | OSHA PEL-TWA | OSHA PEL-CEILING |
|---|---|---|---|---|
| Monómero de Estireno | 20 ppm | 40 ppm | N.E. | N.E. |

**Otros consejos: MEL = Exposición Límite Máximo OES = Occupational Exposure Standard SUP = Recomendación del Proveedor Sk = Piel Sensible NE = No**

### 8.2. Protección personal

**Protección respiratoria:** En caso de ventilación insuficiente, se recomienda consultar con un especialista en salud ocupacional por el respirador más adecuado de acuerdo al nivel de exposición.

**Protección de la piel:** Se recomienda manipular con guantes de nitrilo o de neopreno, resistentes a productos químicos. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto.

**Protección de los ojos:** Se recomienda el uso de gafas de seguridad con cubiertas laterales y/o careta protectora. Utilice equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes.

**Otro equipo de protección:** Cuando se requiera, según la concentración y la cantidad de producto, utilice traje de protección completo contra productos químicos y vestimenta protectora antiestática retardante de la flama.

**Prácticas higiénicas:** Evite toda exposición innecesariaLavar las manos y la cara antes de los descansos e inmediatamente después del manejo del producto. La ropa contaminada se debe cambiar y lavar antes de volver a usar. No se debe comer, beber, ni fumar en el área de trabajo inmediata cercana.

## 9. Propiedades físicas y químicas

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Apariencia:** | Líquido | **Estado físico:** | Líquido |
| **Olor:** | Característico | **Umbral de olor, ppb:** | No establecido |
| **Densidad, g/ml:** | 1.123 | **pH:** | No determinado |
| **Temperatura congelación, °C:** | Sin información | **Viscosidad, cP:** | 27500 |
| **Hidrosolubilidad:** | No | **Coeficiente de partición octanol-agua:** | Sin información |
| **Temperatura descomposición, °C** | Sin información | | |
| **Intervalo punto de ebullición, °C:** | 0 - 0 | **Límites de explosividad, %:** | 0.0 - 99.0 |
| **Inflamabilidad:** | Sin Información | **Punto de inflamación, °C:** | 31 |
| **Velocidad de evaporación:** | Sin información | **Temperatura de autoignición, °C** | Sin información |
| **Densidad de vapor (aire = 1.0):** | Sin información | **Presión de vapor, mmHg:** | Sin información |

(Consulte la Sección 16 para las leyendas de las abreviaturas)

## 10. Estabilidad y reactividad

**10.1. Establidad química:** Proteger de la contaminación, calor, llamas y chispas.. El contacto con sustancias incompatibles puede provocar descomposición en o por debajo de la TDAA. Evite el confinamiento.

**10.2. Condiciones que deben evitarse:** Evite las temperaturas superiores a 30° C (86 ° F). La exposición a temperaturas elevadas puede hacer que el producto se descomponga. Evite la descarga estática. No cubra ni purgue con un gas inerte para evitar el agotamiento de la concentración de oxígeno. Evite la luz solar directa. No guarde por períodos extendidos.

**10.3. Materiales incompatibles:** Evitar el contacto con materiales oxidantes, cobre y aluminio. Evitar el contacto con: Ácidos y bases como: potasa cáustica, soda caustica, haluros de metal. Evite el contacto con materiales absorbentes tales como; celulosa, absorbentes a base de arcilla, aserrín. Evite el contacto involuntario con los PERÓXIDOS, ACELERANTES O CATALIZADORES. contiene monómero de estireno, el cual es sumamente reactivo e incompatible con el ácido cloro-sulfónico y el ácido sulfúrico. Mantener alejado de agentes los oxidantes fuertes, el calor y las llamas abiertas.

**10.4. Productos de descomposición peligrosos:** Puede ocurrir. Mantener inhibidor y ventilación abundante.No purgue los contenedores de este material con nitrógeno. La polimerización puede ser catalizada por: Ausencia de aire, presencia de sales metálicas, peróxidos, moho. Los vapores de monómeros no inhibidos pueden polimerizar y tapar dispositivos de alivio. La polimerizar descontrolada causa aumento de la temperatura y presión en el recipiente que lo contiene, lo que puede llevar a una explosión.

## 11. Información toxicológica

**Experiencia práctica**

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

**Toxicidad aguda:** La inhalación directa de monómero de estireno puede causar daño a los siguientes órganos: tracto respiratorio superior, garganta, pulmones, ojos, piel, hígado, sistema nervioso central. Causa síntomas de intoxicación como dolor de cabeza, irritación de ojos, nariz y garganta, somnolencia, fatiga y descoordinación.

**Corrosión o irritación cutáneas:** El contacto directo puede producir irritación, inflamacion y quemaduras en la piel. La inflamación de la piel se caracteriza por la comezón, escamadura, enrojecimiento o aparición ocasional de ampollas. Produce quemaduras graves en la piel. El contacto dérmico directo de forma prolongada puede causar daños en la piel porque remueve los lípidos presentes, causando resequedad, agrietamiento y dermatitis; a estos efectos puede seguir un rompimiento y caída de la piel expuesta. Puede ser nocivo si se absorbe por la piel.

**Lesiones o irritación ocular graves:** Puede causar irritación moderada de los ojos. Puede causar lesión corneal moderada. El vapor puede causar irritanción en los ojos, molestias leves y enrojecimiento. El vapor puede causar lagrimeo (lágrimas).

**Sensibilización respiratoria o cutánea:** Sin información

**Mutagenicidad en células germinales:** Sin información

**Carcinogenicidad:** Contiene Monómero de estireno, el cual está clasificado por la IARC como 2A Probablemente Cancerígeno para Humanos.

**Toxicidad para la reproducción:** Sin información

**Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única:** Contiene monómero de estireno. En niveles de exposición altos, puede causar pérdida de audición y anormalidades en la visión.

**Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas:** Las señales y síntomas de exposición crónica son similares a aquéllos de exposición aguda.La exposición repetida a un producto altamente tóxico puede causar una deterioración general del estado de salud debido a una acumulación en uno o varios órganos humanos.

**Peligro de aspiración:** Puede causar neumonía química si el líquido es aspirado hacia los pulmones.

### 11.2. Valor de toxicidad aguda

**Los efectos agudos de este producto no han sido probados. Los datos sobre los componentes individuales son indicados a continuación:**

| N° CAS | Nombre químico | Oral LD50 | Dermal LD50 (mg/kg) | Vapor LC50 |
|---|---|---|---|---|
| 100-42-5 | Monómero de Estireno | 2650 | >2000 | 11.8 |

N.I. = Sin información

**Toxicidad Dermal del producto:** 7,790.76 mg/kg

## 12. Información ecológica

**12.1. Toxicidad:** Sin información

**12.2. Persistencia y degradabilidad:** Sin información

**12.3. Potencial de bioacumulación:** Sin información

**12.4. Movilidad en el suelo:** Sin información

**12.5. Otros efectos adversos:** Sin información

## 13. Información relativa a la eliminación de los productos

**13.1. Métodos de eliminación de los residuos:** Deseche el contenido / recipiente en una instalación de tratamiento y eliminación adecuada de acuerdo con las leyes y regulaciones aplicables, y las características del producto en el momento de la eliminación.

## 14. Información relativa al transporte

**Precauciones especiales de transporte:** Las temperaturas por encima de los 65°C pueden llegar a provocar autodescomposición/ polimerizacion acelerada de estireno

### Transporte por mar

| | |
|---|---|
| **Número ONU:** | 1993 |
| **Clase IMDG/GGV:** | 3 |
| **Grupo de embalaje:** | III |
| **Designación oficial de transporte** | Líquido inflamable (monómero estireno estabilizado) |
| **Contaminante Marino:** | No |
| **Peligro de envío (contaminante marino):** | Sin información |

### Transporte aéreo

| | |
|---|---|
| **Número ONU:** | 1993 |
| **Clase ICAO/IATA:** | 3 |
| **Grupo de embalaje:** | III |
| **Designación oficial de transporte** | Líquido inflamable (monómero estireno estabilizado) |

## 15. Información reglamentaria

**No hay información disponible.**

## 16. Otras informaciones

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Fecha última revisión:** | 22/4/2025 | **Reemplaza:** | Hoja de Datos de Seguridad de Nueva |
| **Motivo de la revisión:** | Sin información | | |
| **Ficha de Datos de Seguridad producida por:** | SUR Química S.A. | | |

### Sistema de Información de Material Peligroso: HMIS

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Salud** | 0 | **Inflamabilidad** | 3 | **Reactividad** | 1 | **8.2. Protección personal** | H | **Efectos Crónicos** | Sí | **Órgano blanco** | PULMONES |

### Asociación Nacional de Protección contra el Fuego: NFPA

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Inflamabilidad** | 3 | **Salud** | 0 | **Reactividad** | 1 | **Peligros especiales** | N/A |

### Indicaciones de declaraciones de peligrosidad del GHS completas:

| | |
|---|---|
| H303 | Puede ser nocivo en caso de ingestión. |
| H304 | Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. |
| H313 | Puede ser nocivo en contacto con la piel. |
| H315 | Provoca irritación cutánea. |
| H319 | Provoca irritación ocular grave. |
| H332 | Nocivo si se inhala. |
| H335 | Puede irritar las vías respiratorias. |
| H361 | Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto. |
| H372 | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. |
| H412 | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

### Iconos de los pictogramas GHS de la Sección 3:

**GHS07**

**GHS08**

Leyenda: N.A. - No Aplicable, N.E. - No Establecido, N.D. - No Determinado

La información contenida en esta hoja de seguridad ha sido preparada por SUR QUIMICA S.A. con base en los datos suministrados por proveedores y fabricantes de las materias primas involucradas. Este documento está destinado a ser una guía de manejo seguro según el uso al cual está destinado el producto. Quien reciba esta información debe estar debidamente capacitado y poder emplear su juicio independiente para determinar su aplicabilidad en usos particulares. Esta ficha de datos de seguridad (FDS) no exime de ninguna manera al usuario de conocer y cumplir con las buenas prácticas y normas de uso aplicables a su actividad. El usuario debe asumir la plena responsabilidad de conocer y tomar las precauciones relacionadas con el uso del producto. El escenario de exposición está sujeto a revisión y cambios. El usuario debe asegurarse de contar con la última versión vigente de la FDS. Las versiones actualizadas están disponibles en la página web www.gruposur.com