



## Sikafloor®-293 Part A

Fecha de revisión 09/25/2023

Fecha de impresión 09/25/2023

### SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

|   |   |  |
|---|---|--|
| Nombre del producto   | : | Sikafloor®-293 Part A  |
| Nombre de la empresa  | : | Sika Corporation<br>201 Polito Avenue<br>Lyndhurst, NJ 07071<br>USA<br>www.sikausa.com |
| Teléfono  | : | (201) 933-8800   |
| Telefax   | : | (201) 804-1076   |
| E-mail de contacto  | : | ehs@sika-corp.com  |
| Teléfono de emergencia                                      | : | CHEMTREC: 800-424-9300<br>INTERNATIONAL: +1-703-527-3887                               |
| Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso | : | Para más información, consulte la hoja de datos del producto.                          |

### SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### Clasificación GHS de acuerdo con Norma de Comunicación de Riesgos de OSHA (29 CFR 1910.1200)

|                         |   |              |
|-------------------------|---|--------------|
| Irritación cutáneas     | : | Categoría 2  |
| Irritación ocular       | : | Categoría 2A |
| Sensibilización cutánea | : | Categoría 1  |
| Peligro de aspiración   | : | Categoría 1  |

#### Elementos de etiquetado GHS

|                        |   |   |
|------------------------|---|---|
| Pictogramas de peligro | : |  |
|------------------------|---|---|

|                         |   |   |
|-------------------------|---|---|
| Palabra de advertencia  | : | Peligro   |
| Indicaciones de peligro | : | H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.<br>H315 Provoca irritación cutánea.<br>H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.<br>H319 Provoca irritación ocular grave. |



## Sikafloor®-293 Part A

Fecha de revisión 09/25/2023

Fecha de impresión 09/25/2023

Consejos de prudencia

:

### Prevención:

P261 Evitar respirar la niebla o los vapores.  
P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.  
P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.  
P280 Llevar guantes/equipo de protección para los ojos/ la cara.

### Intervención:

P301 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.  
P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.  
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.  
P331 NO provocar el vómito.  
P333 + P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.  
P337 + P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.  
P362 + P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

### Almacenamiento:

P405 Guardar bajo llave.

### Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

### Etiquetado adicional

No hay ningún ingrediente con toxicidad aguda desconocida utilizado en la mezcla con concentración  $\geq 1\%$ .

### Otros peligros

El uso intencional indebido de la concentración e inhalación deliberada de los vapores puede ser perjudicial o potencialmente mortal.

## SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### Mezclas

#### Componentes

| Nombre químico  | No. CAS    | Clasificación                              | Concentración (% w/w) |
|---|------------|--|-----------------------|
| Producto de reacción: bisfenol-A-(epiclorhidrina); resina epoxídica | 25068-38-6 | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2A; H319 | $\geq 50 - < 70$      |



## Sikafloor®-293 Part A

Fecha de revisión 09/25/2023

Fecha de impresión 09/25/2023

|   |            |  |             |
|---|------------|--|-------------|
| (peso molecular medio en número ≤ 700)  |            | Skin Sens. 1; H317   |             |
| bis(isopropil)naftaleno   | 38640-62-9 | Asp. Tox. 1; H304  | ≥ 10 - < 20 |
| producto de reacción: bisfenol-F-epiclorhidrina; resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700) | 28064-14-4 | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2A; H319<br>Skin Sens. 1; H317 | ≥ 5 - < 10  |
| Oxirano, derivados mono[(C12-14-alkiloxi)metílicos]   | 68609-97-2 | Skin Irrit. 2; H315<br>Skin Sens. 1; H317                        | ≥ 1 - < 5   |
| alcohol bencílico   | 100-51-6   | Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 4; H332<br>Eye Irrit. 2A; H319  | ≥ 1 - < 5   |

La concentración real se retiene como secreto comercial

### SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- Recomendaciones generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.  
Consultar a un médico.  
Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.
- Si es inhalado : Trasladarse a un espacio abierto.  
Consultar a un médico después de una exposición importante.
- En caso de contacto con la piel : Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados.  
Eliminar lavando con jabón y mucha agua.  
Si los síntomas persisten consultar a un médico.
- En caso de contacto con los ojos : Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua.  
Retirar las lentillas.  
Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.  
Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.
- Por ingestión : Lavar la boca con agua y después beber agua abundante.  
No provocar vómitos sin consejo médico.  
No dar leche ni bebidas alcohólicas.  
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.  
Llevar al afectado en seguida a un hospital.
- Principales síntomas y efectos, agudos y retardados : Riesgo de daño serio a los pulmones (por aspiración).  
efectos irritantes  
efectos sensibilizantes  
Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.  
Provoca irritación cutánea.  
Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
Provoca irritación ocular grave.  
Aspiración puede causar edema pulmonar y neumonía.  
Reacciones alérgicas  
Lacrimación excesiva  
Eritema



## Sikafloor®-293 Part A

Fecha de revisión 09/25/2023

Fecha de impresión 09/25/2023

Dermatitis

Notas para el médico : Tratar sintomáticamente.

---

### SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Medios de extinción apropiados : Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.
- Otros datos : El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor.
- Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

---

### SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Utilícese equipo de protección individual. Negar el acceso a personas sin protección.
- Precauciones relativas al medio ambiente : No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario. Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos.
- Métodos y material de contención y de limpieza : Recojer con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín). Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

---

### SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : Disposiciones normales de protección preventivas de incendio.
- Consejos para una manipulación segura : Evitar sobrepasar los límites dados de exposición profesional (ver sección 8). Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Equipo de protección individual, ver sección 8. Las personas con antecedentes de problemas de sensibilización de la piel o asma, alergias, enfermedades respiratorias crónicas o recurrentes, no deben ser empleadas en ningún proceso en el cual esta mezcla se esté utilizando. No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.



## Sikafloor®-293 Part A

Fecha de revisión 09/25/2023

Fecha de impresión 09/25/2023

- Condiciones para el almacenaje seguro :
- Almacenar en el envase original.
  - Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.
  - Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas.
  - Observar las indicaciones de la etiqueta.
  - Almacenar conforme a las regulaciones locales.

---

### SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL

#### Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

- Medidas de ingeniería** :
- El uso de una adecuada ventilación debe ser suficiente para controlar la exposición de las personas a los contaminantes aerotransportados. Si el uso de este producto genera polvo, humos, gas, vapor o llovizna, se deben utilizar cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición de las personas por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios.

#### Protección personal

- Protección respiratoria :
- Use un respirador purificador de aire o con suministro de aire aprobado por NIOSH, que esté ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobadas si una evaluación del riesgo indica es necesario.
  - La clase de filtro para el respirador debe ser adecuado para la concentración máxima prevista del contaminante (gas/vapor/aerosol/particulados) que puede presentarse al manejar el producto. Si se excede esta concentración, se debe utilizar un aparato respiratorio autónomo.
- Protección de las manos :
- Guantes químico-resistentes e impermeables que cumplan con estándares aprobados deben ser utilizados cuando se manejen productos químicos y la evaluación del riesgo indica que es necesario.
- Protección de los ojos :
- Equipo de protección ocular que cumpla con estándares aprobados debe ser utilizado cuando la evaluación del riesgo indica que es necesario.
- Protección de la piel y del cuerpo :
- Elegir la protección para el cuerpo según sus características, la concentración y la cantidad de sustancias peligrosas, y el lugar específico de trabajo.
- Medidas de higiene :
- Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.
  - Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente



## Sikafloor®-293 Part A

Fecha de revisión 09/25/2023

Fecha de impresión 09/25/2023

te después de manipular la sustancia.  
Quítese la ropa y el equipo protector contaminados antes de entrar en áreas para comer.  
Lavar a fondo después de la manipulación.

---

### SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

|   |   |   |
|---|---|---|
| Aspecto   | : | líquido   |
| Color   | : | lechoso, blanco                                   |
| Olor  | : | ninguno(a)  |
| Umbral olfativo   | : | Sin datos disponibles                             |
| pH  | : | No aplicable                                      |
| Punto/intervalo de fusión /<br>Punto de congelación                             | : | Sin datos disponibles                             |
| Punto /intervalo de ebullición  | : | Sin datos disponibles                             |
| Punto de inflamación  | : | > 257 °F / > 125 °C<br>(Método: copa cerrada)     |
| Tasa de evaporación   | : | Sin datos disponibles                             |
| Inflamabilidad (sólido, gas)  | : | Sin datos disponibles                             |
| Límite superior de explosivi-<br>dad / Límites de inflamabilidad<br>superior    | : | Sin datos disponibles                             |
| Límites inferior de explosivi-<br>dad / Límites de inflamabili-<br>dad inferior | : | Sin datos disponibles                             |
| Presión de vapor  | : | 0.01 hPa  |
| Densidad relativa del vapor   | : | Sin datos disponibles                             |
| Densidad  | : | aprox. 1.14 g/cm <sup>3</sup> (74.7 °F / 23.7 °C) |
| Solubilidad(es)   |   |   |
| Solubilidad en agua   | : | insoluble   |
| Solubilidad en otros disol-<br>ventes   | : | Sin datos disponibles                             |
| Coefficiente de reparto n-<br>octanol/agua                                      | : | Sin datos disponibles                             |
| Temperatura de auto-<br>inflamación   | : | Sin datos disponibles                             |



## Sikafloor®-293 Part A

Fecha de revisión 09/25/2023

Fecha de impresión 09/25/2023

|  |   |  |
|--|---|--|
| Temperatura de descomposición                          | : | Sin datos disponibles                          |
| Viscosidad   | : |  |
| Viscosidad, dinámica                                   | : | Sin datos disponibles                          |
| Viscosidad, cinemática                                 | : | > 21900 mm <sup>2</sup> /s (74.7 °F / 23.7 °C) |
| Propiedades explosivas                                 | : | Sin datos disponibles                          |
| Propiedades comburentes                                | : | Sin datos disponibles                          |
| Contenidos orgánicos volátiles de los compuestos (COV) | : | 22 g/l<br>A+B Combinado                        |

---

### SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

|  |   |  |
|--|---|--|
| Reactividad                            | : | No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales. |
| Estabilidad química                    | : | El producto es químicamente estable.                                 |
| Posibilidad de reacciones peligrosas   | : | Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.         |
| Condiciones que deben evitarse         | : | Sin datos disponibles  |
| Materiales incompatibles               | : | Sin datos disponibles  |
| Productos de descomposición peligrosos | : | No se descompone si se almacena y aplica como se indica.             |

---

### SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

#### Toxicidad aguda

No se clasifica debido a la falta de datos.

#### Componentes:

**Producto de reacción: bisfenol-A-(epiclorhidrina); resina epoxídica (peso molecular medio en número ≤ 700):**

|                         |   |                                       |
|-------------------------|---|---------------------------------------|
| Toxicidad oral aguda    | : | DL50 Oral (Rata): > 5,000 mg/kg       |
| Toxicidad cutánea aguda | : | DL50 cutánea (Conejo): > 20,000 mg/kg |

#### **bis(isopropil)naftaleno:**

|                                |   |   |
|--------------------------------|---|---|
| Toxicidad oral aguda           | : | DL50 Oral (Rata): > 3,900 mg/kg                       |
| Toxicidad aguda por inhalación | : | CL50 (Rata): > 5.64 mg/l<br>Tiempo de exposición: 4 h |



## Sikafloor®-293 Part A

Fecha de revisión 09/25/2023

Fecha de impresión 09/25/2023

Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Toxicidad cutánea aguda : DL50 cutánea (Rata): > 4,500 mg/kg

**producto de reacción: bisfenol-F-epiclorhidrina; resinas epoxi (peso molecular medio <= 700):**

Toxicidad oral aguda : DL50 Oral (Rata): > 5,000 mg/kg

**alcohol bencílico:**

Toxicidad oral aguda : DL50 Oral (Rata): 1,620 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 4.178 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla

### Corrosión o irritación cutáneas

Provoca irritación cutánea.

### Lesiones o irritación ocular graves

Provoca irritación ocular grave.

### Sensibilización respiratoria o cutánea

#### Sensibilización cutánea

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

#### Sensibilización respiratoria

No se clasifica debido a la falta de datos.

#### Mutagenicidad en células germinales

No se clasifica debido a la falta de datos.

#### Carcinogenicidad

No se clasifica debido a la falta de datos.

**IARC** Not applicable

**OSHA** Not applicable

**NTP** Not applicable

#### Toxicidad para la reproducción

No se clasifica debido a la falta de datos.

#### Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposición única

No se clasifica debido a la falta de datos.

#### Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposiciones repetidas

No se clasifica debido a la falta de datos.

Una vez producida la sensibilización, una severa reacción alérgica podría observarse al exponerse posteriormente a niveles muy bajos de la sustancia.



## Sikafloor®-293 Part A

Fecha de revisión 09/25/2023

Fecha de impresión 09/25/2023

### Toxicidad por aspiración

Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### Ecotoxicidad

#### Componentes:

**Producto de reacción: bisfenol-A-(epiclorhidrina); resina epoxídica (peso molecular medio en número  $\leq 700$ ):**

Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 2 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las dafnias y : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1.8 mg/l  
otros invertebrados acuáticos : Tiempo de exposición: 48 h

#### **alcohol bencílico:**

Toxicidad para los peces : CL50 (Pez): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las dafnias y : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l  
otros invertebrados acuáticos : Tiempo de exposición: 48 h

### Persistencia y degradabilidad

Sin datos disponibles

### Potencial de bioacumulación

Sin datos disponibles

### Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

### Otros efectos adversos

#### Producto:

Información ecológica complementaria : No tirar los residuos por el desagüe; elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.  
Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.  
Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.  
Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en grandes cantidades.  
Material contaminante del agua.



## Sikafloor®-293 Part A

Fecha de revisión 09/25/2023

Fecha de impresión 09/25/2023

---

### SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

#### Métodos de eliminación.

- Residuos : La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales.
- Envases contaminados : Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.

---

### SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

#### Regulaciones internacionales

##### IATA-DGR

- No. UN/ID : UN 3082  
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
(epoxy resin, bis(isopropyl)naphthalene)  
Clase : 9  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : Miscellaneous  
Instrucción de embalaje (avión de carga) : 964  
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) : 964

##### Código-IMDG

- Número ONU : UN 3082  
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(epoxy resin, bis(isopropyl)naphthalene)  
Clase : 9  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : 9  
EmS Código : F-A, S-F  
Contaminante marino : si

#### Regulación doméstica

##### 49 CFR

No está clasificado como producto peligroso.

DOT: De acuerdo con 49 CFR 171.4, materiales no empacados a granel (<119 Gal), se exceptúan de ser clasificados como Contaminantes Marinos.

IMDG: Para disposiciones especiales de Cantidad Limitada remitirse al Código IMDG, capítulo 3.4



## Sikafloor®-293 Part A

Fecha de revisión 09/25/2023

Fecha de impresión 09/25/2023

### Precauciones particulares para los usuarios

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Ficha de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

### SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**Lista TSCA** : Todas las sustancias químicas en este producto están en la lista como activas en el inventario de TSCA o cumplen con las exenciones del inventario de TSCA.

Ninguna sustancia está sujeta a la Regla de Nuevo Uso Significante.

Ninguna sustancia está sujeta a los requisitos en materia de notificación de exportación TSCA 12(b).

### CERCLA Cantidad Reportable

Los niveles de las sustancias mencionadas en el producto son lo suficientemente bajos que no se espera que excedan la RQ

### SARA 304 Sustancias extremadamente peligrosas Cantidad Reportable

Los niveles de las sustancias mencionadas en el producto son lo suficientemente bajos que no se espera que excedan la RQ

### Cantidad de planeación de umbral SARA 302 Sustancias Extremadamente peligrosas

Este material no contiene componentes con una sección 302 EHS TPQ.

**SARA 311/312 Peligros** : Sensibilización respiratoria o cutánea  
Peligro de aspiración  
Corrosión cutánea o irritación  
Lesiones oculares graves o irritación ocular

**SARA 313** : Este material no contiene ningún componente químico con los conocidos números CAS que exceden el umbral de los niveles reportados (De Minimis) establecidos por SARA título III, sección 313.

### Ley del Aire Limpio

Este producto no contiene ningún contaminante atmosférico peligroso (HAP), tal como se define en el Acta del Aire Limpio de los EE.UU. Sección 112 (40 CFR 61).

### Prop. 65 de California

**⚠ ADVERTENCIA:** Este producto puede exponerlo a sustancias químicas incluyendo 1-cloro-2,3-epoxipropano, que es conocida por el Estado de California como causante de cáncer y defectos de nacimiento u otro daño reproductivo. Para mayor información ir a [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).



## Sikafloor®-293 Part A

Fecha de revisión 09/25/2023

Fecha de impresión 09/25/2023

---

### SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

#### Texto completo de otras abreviaturas

#### Notes to Reader

La información contenida en esta Hoja de Datos de Seguridad aplica solamente al producto de Sika Corporación ("Sika") identificado y descrito en este documento. Esta información no pretende abordar, ni se ocupa de la utilización o aplicación del producto en combinación con cualquier otro material, producto o proceso. Toda la información contenida en este documento se basa en datos técnicos relacionados con el producto y Sika cree son confiables a la fecha del presente. Antes de utilizar un producto de Sika, el usuario debe siempre leer y seguir las instrucciones y advertencias de la ficha técnica, etiqueta y la hoja de seguridad de cada producto de Sika, las cuales están disponibles en el sitio web y / o teléfono número que aparece en la Sección 1 de esta SDS.

SIKA NO HACE NINGUNA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA, Y NO ASUME LA RESPONSABILIDAD DERIVADA DE ESTA INFORMACION O SU USO. SIKA NO SERÁ RESPONSABLE BAJO NINGUNA TEORÍA LEGAL POR DAÑOS ESPECIALES O EMERGENTES Y NO SERÁ RESPONSABLE DEL USO DE ESTE PRODUCTO DE UNA MANERA QUE INFRINJA PATENTES U OTROS DERECHOS DE PROPIEDAD INTELECTUAL EN PODER DE LOS DEMÁS.

Todas las ventas de los productos Sika están sujetos a los actuales términos y las condiciones de venta disponible en [www.sikausa.com](http://www.sikausa.com) o 201-933-8800.

Fecha de revisión 09/25/2023

100000026598  
US / ES