

Ficha de datos de Seguridad

Según el Reglamento (CE) nº 1907/2006

Fecha anterior: 12/02/2013

Fecha de revisión: 11/11/2014

1 IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre de producto: RESINA TRÁFICO ANCLEX (componente Resina)

Uso del producto: Recubrimientos y anclajes

Empresa: RESTEC (Recubrimientos y Anclajes Técnicos S.L.)

NIF: B 95606976

C/ Enrique Eguren nº4 pral. izq. 48012 Bilbao (Vizcaya)

Correspondencia: Apd. 787. 48080 Bilbao, (Vizcaya)

Tfno: 616197906 / Fax: 946542581

e-mail contacto: info@restec.es

Dirección de Internet: www.restec.es

Fábrica y Almacén: Pol. Industrial Vistabella

C/ Dionisia García, pab. nº3, 30892 Librilla, (Murcia)

Teléfono emergencia: +44(0)1235239670

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Descripción: Compuesto de resina alquídica insaturada disuelta en estireno.

Identificación de peligros:

R10 Inflamable

R20 Nocivo por inhalación

R36/38 Irrita los ojos y la piel

Indicaciones especiales de peligrosidad para el hombre y el medio ambiente: No debe liberarse al medio ambiente.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Características químicas: Resina alquídica insaturada.

Componentes que implican peligro:

Nombre químico: Estireno

Nº CAS: 100-42-5

Contenido en peso: ~ 35%

Pictograma: Xn

Frases R: 10, 20, 36/38

4. PRIMEROS AUXILIOS

Indicaciones generales:

Tras inhalación: respirar aire fresco, reposo, buscar ayuda médica.

Tras contacto con la piel: Cambiarse la ropa manchada, lavar la piel afectada con agua y jabón suave, si continúa la irritación consultar al médico.

Tras contacto con los ojos: lavar con agua corriente; si la irritación continúa visitar al oftalmólogo.

Tras ingestión: No inducir al vómito, lavar inmediatamente la boca y hacer beber posteriormente abundante agua tibia.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados:

Espumas, CO2, medios de extinción en seco.

Medios de extinción inadecuados:

Chorro de agua.

Equipo especial de seguridad:

Utilizar equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

Otras recomendaciones:

No inhalar humos, en caso de incendio se puede desprender monóxido de carbono, dióxido de carbono.

6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL**Precauciones individuales:**

Evítese el contacto con el líquido y restringir el acceso a personas no protegidas. No fumar.

Precauciones relativas al medio ambiente:

No permitir que el producto penetre en desagües, tuberías o la tierra.

Métodos de limpieza:

Absorber o retener el líquido derramado con arena o tierra y meterlo en un envase para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales y nacionales.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**Manipulación:**

Manipular en ambientes ventilados. Mantener alejado de fuentes de ignición, no fumar. Evitar el contacto con piel y ojos.

Almacenaje:

Conservar el producto en el embalaje de origen. Almacenar el compuesto herméticamente aislado y en lugar seco, fresco y bien aireado. Proteger de la irradiación solar y de los efectos del calor. Conservar a una temperatura no superior a 30°C.

Mantener separado de alimentos, bebidas y piensos.

Material de embalaje: Metálico. Depósitos de PRFV.

8. CONTROL A LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**Componentes que presentan valores límite a controlar por puesto de trabajo:**

Designación de producto: Estireno

Nº CAS: 100-42-5

%: ~ 35

VLA-ED: 20ppm, 86 mg/m³

VLA-EC: 40ppm, 172 mg/m³

Equipamiento de protección personal:

Protección de manos: usar guantes de protección.

Protección de ojos: gafas de protección aconsejables.

Protección corporal: utilizar ropa de trabajo.

Protección respiratoria: en caso de ventilación insuficiente emplear un equipo de respiración autónomo.

Higiene en el trabajo:

Mantener en el lugar de trabajo con una buena aireación. Evitar el contacto con los ojos y la piel. No fumar.

9. PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Forma:	Líquido
Color:	Amarillo-rojizo
Olor:	Característico a estireno
Punto de fusión:	No disponible
Temperatura de ebullición habitual:	146° C
Punto de inflamación:	31°C
Límites de explosión del estireno:	Inferior 1.1 % volumen
Superior	8.0 % volumen
Temperatura de ignición:	No disponible
Densidad del compuesto (20°C):	1,2 gr./cm ³
Solubilidad en agua (20°C) del estireno:	Insoluble
Solubilidad en otros disolventes:	Acetonas, diclorometano.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Reacciones peligrosas:

Desprendimiento de calor en caso de polimerización.

Evitar peróxidos orgánicos, ácidos y bases fuertes.

Productos de descomposición peligrosos:

La termólisis y combustión incompleta produce gases como monóxido de carbono y dióxido de carbono.

11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

Toxicidad aguda Información del producto:

Únicamente en cuanto la existencia de estireno (como componente de la resina alquídica).

Inhalación: nocivo por inhalación.

Ingestión: Puede ocasionar irritación gastrointestinal, náusea, vómito y diarrea.

Efecto primario de irritación:

De la piel: Irritación. Desengrasa la piel.

De los ojos: El vapor puede causar irritación.

Ingestión: Irritación severa y síntomas similares a la inhalación.

Toxicidad aguda Información del componente:

LD50 cutánea: No se ha determinado

LD50 oral: > 2000 mg/kg (Rat)

LC50 inhalación: 11.8 mg/L (Rat) 4 h

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.

Toxicidad para las algas: LC50 Algae 72h 4.9 mg/L

Toxicidad para los invertebrados acuáticos: EC50 Daphnia magna 48h 4.7 mg/L

Toxicidad para los peces: LC50 Fish 96h 4.02-10 mg/L

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Eliminación de residuos no solidificados:

Eliminar respetando las reglamentaciones locales vigentes.

Eliminación de residuos solidificados:

Pueden ser depositados en vertederos generales, o incinerando respetando las reglamentaciones vigentes.

Se comporta como un árido inerte.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte por tierra (ADR/RID)

Nº UN: 1866

Clase de peligro: 3

Código de Clasificación: F1

Grupo de embalaje: III

Nº identificación del peligro: 30

Denominación: Resina en Solución

Nota: **No está sujeta al ADR** si está provisto en envases de volumen inferior a 450 litros, de conformidad con el punto 2.2.3.1.5 del ADR.

Transporte marítimo (IMDG)

Nº UN: 1866

Clase de peligro: 3

Grupo de embalaje: III

Nº EMS: F-E, S-E

Denominación: Resina en Solución

Contaminante marítimo: NP

Transporte aéreo (ICAO/IATA)

Nº UN: 1866
Clase de peligro: 3
Grupo de embalaje: III
Denominación: Resina en Solución

15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS**Identificación según las directivas de la CEE:**

Contiene estireno; N CE 601-026-00-0

Pictograma: Xn.

Frases de riesgo:

R 10: Inflamable.

R 20: Nocivo por inhalación.

R 36/38: Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.

Frases de seguridad:

S7/9: Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar bien ventilado.

S16: Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas.

S33: Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.

16. OTRA INFORMACIÓN

Los datos corresponden a nuestros actuales conocimientos desde 1973, y aunque ello no representa garantía de las propiedades y no da lugar a una relación jurídica contractual, indicamos que **no se ha producido ningún accidente ni reclamación** desde ése año. El destinatario de nuestro producto deberá observar, bajo su responsabilidad, las reglamentaciones y normativas legales correspondientes.



RESTEC

Recubrimientos y Anclajes Técnicos

Ficha de datos de Seguridad

Según el Reglamento (CE) nº 1907/2006

Fecha anterior: 12/02/2013

Fecha de revisión: 11/11/2014

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre de producto: RESINA TRÁFICO ANCLEX (componente Polvo Catalizador)

Uso del producto: Recubrimientos y anclajes

Empresa: RESTEC (Recubrimientos y Anclajes Técnicos S.L.)

NIF: B 95606976

C/ Enrique Eguren nº4 pral. izq. 48012 Bilbao (Vizcaya)

Correspondencia: Apd. 787. 48080 Bilbao, (Vizcaya)

Tfno: 616197906 / Fax: 946542581

e-mail contacto: info@restec.es

Dirección de Internet: www.restec.es

Fábrica y Almacén: Pol. Industrial Vistabella

C/ Dionisia García, pab. nº3, 30892 Librilla, (Murcia)

Teléfono emergencia: +44(0)1235239670

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Descripción: Arenas clasificadas y catalizador.

Identificación de peligros: No son significativos.

Por contacto puede causar irritación en las vías respiratorias y mucosas.

Por inhalación: La fracción respirable de partículas finas puede causar enfermedades respiratorias graves en caso de exposición prolongada.

Por ingestión puede causar irritación intestinal.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Características químicas: Arenas clasificadas y catalizador.

Componentes que implican peligro:

Nombre químico: Peróxido de benzoilo

Nº CAS: 94-36-0

Contenido: < 1 %

Pictograma: Xi

Frases R: 7, 36, 43

4. PRIMEROS AUXILIOS

Indicaciones generales:

Tras inhalación: respirar aire fresco, reposo, buscar ayuda médica.

Tras contacto con la piel: Cambiarse la ropa manchada, lavar la piel afectada con agua y jabón suave, si continúa la irritación consultar al médico.

Tras contacto con los ojos: No frotar los ojos. Lavar con agua corriente; si la irritación continúa visitar al oftalmólogo.

Tras ingestión: Lavar inmediatamente la boca. No inducir al vómito.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados:

Producto no inflamable. Agua, espumas, CO2.

Equipo especial de seguridad:

Puede ser necesario utilizar equipo respiratorio autónomo.

Productos de combustión:

Humos irritantes.

6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Precauciones individuales:

Prever que exista suficiente aireación. Usar ropa de protección individual.

Precauciones relativas al medio ambiente:

No permitir que el producto penetre en desagües, tuberías o la tierra.

Métodos de limpieza:

Empapar con material absorbente inerte y eliminar de acuerdo con las reglamentaciones locales y nacionales.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

Manipular en ambientes ventilados. Se recomienda protección respiratoria. Evitar la dispersión de polvo en el ambiente.

Almacenaje:

Conservar el producto en el embalaje de origen. Almacenar el compuesto herméticamente aislado y en lugar seco, fresco y bien aireado.

8. CONTROL A LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Componentes que presentan valores límite a controlar por puesto de trabajo:

Límite de Exposición TWA (8 horas)

Sílice: Polvo total inhalable: 6 mg/m³

Polvo respirable: 2,4 mg/m³

Equipamiento de protección personal:

Protección de manos: usar guantes de protección de PVC.

Protección de ojos: utilizar gafas de seguridad cerradas.

Protección corporal: utilizar ropa de trabajo.

Protección respiratoria: en ambientes pulvígenos usar mascarilla para polvo (recomendada P2).

Higiene en el trabajo:

Mantener en el lugar de trabajo con una buena aireación.

9. PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Forma:	Polvo
Color:	Gris
Olor:	Sin olor
Punto de fusión:..	No aplicable
Temperatura de ebullición habitual:	No aplicable
Punto de inflamación:	No aplicable
Peligro de explosión:	No explosivo
Temperatura de ignición	No presenta
Densidad del compuesto (20°C)	Aprox. 1,5 kg/L

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:

Estable durante varios años bajo condiciones de almacenamiento en seco.

Reacciones peligrosas:

Evitar exposición al aire. Contaminación con agua.

Productos de descomposición peligrosos:

No conocidos.

Materiales a evitar:

Ácidos fuertes.

11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

Efectos sobre la salud:

De los ojos: Irritante y puede herir el tejido ocular si no se elimina inmediatamente.

Ingestión: Puede causar irritación en el aparato digestivo.

Inhalación: El polvo puede causar irritación en el aparato respiratorio.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.

El producto NO es peligroso para el medio ambiente. Su biodegradabilidad es lenta.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Eliminar respetando las reglamentaciones locales vigentes.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

El producto NO está clasificado como peligroso para el transporte.

15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

Identificación según las directivas de la CEE:

Pictograma: Xi.

Frases de riesgo:

R 36/37: Irrita los ojos, y las vías respiratorias.

Frases de seguridad:

S22: No respirar el polvo.

S25: Evítase el contacto con los ojos.

S26: En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

S37/39: Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

16. OTRA INFORMACIÓN

Los datos corresponden a nuestros actuales conocimientos desde 1973, y aunque ello no representa garantía de las propiedades y no da lugar a una relación jurídica contractual, indicamos que **no se ha producido ningún accidente ni reclamación** desde ése año. El destinatario de nuestro producto deberá observar, bajo su responsabilidad, las reglamentaciones y normativas legales correspondientes.


RESTEC

Recubrimientos y Anclajes Técnicos

Safety Data Sheet



RESINA TRÁFICO ANCLEX

INFORMATION FOR “RESINA TRAFICO ANCLEX” UNDER THE TERMS OF THE EEC

■ INFORMATION ON PRODUCT AND COMPANY

Product name: “Resina Trafico Anclex”

Company: RESTEC (Recubrimientos y Anclajes Técnicos SL)

NIF: B 95606976

C/ Enrique Eguren n.4 pral. Izq. 48012 Bilbao, Vizcaya, Spain

Postal address: Apd. 787, 48080 Bilbao, Vizcaya, Spain

Tel: +34 616 197 906 / **Fax:** +34 94 654 2581

Factory and Warehouse: Pol. Industrial Vistabella.

C/ Dionisia García, pab. n.3, 30892 Librilla, Murcia, Spain

■ INFORMATION ON COMPONENTS

1. **Chemical Description:**

RESIN: Unsaturated alkyd resin compound dissolved in styrene.

REACTIVE POWDER: Inert mineral fillers, rheological stabilisers, talcum, colourings and other elements used in cosmetics. They are all innocuous to the touch and by flames.

No special safety measure is necessary.

2. **Hazardous Substances:**

The only component that is hazardous is the styrene monomer but as it is in low quantities (14%), the hazardous nature of the product (Resina Trafico Anclex) is minimal.

2.1. Possible hazard of pure styrene

Under the terms of the EEC, these are the hazards of pure styrene:

Styrene: CAS # 100-42-5

Content: 14% of resin weight (4.67% of total product)

Pictogram: Xn

R-Phrases: 10-20-36/38

2.1.1 Specific hazards for humans and the environment of the styrene component

R10 Flammable

R20 Harmful by inhalation

R36/38 Irritating to eyes and skin

- 2.1.2 Hazardous reactions:
Polymerisation with heat release (less than 80°C)
- 2.1.3 First aid relevant to pure styrene:
General measures: change soiled clothes
After inhalation: breathe fresh air, rest, seek medical help
After contact with skin: wash with soap and water
After contact with eyes: wash with running water. If irritation continues see an ophthalmologist.
After ingestion: wash mouth immediately and then drink plenty of lukewarm water. Do not induce vomit.
- 2.1.4 Fire safety standards (pure styrene)
Use appropriate extinguishing products:
Foams, CO₂, dry extinguishing methods
In case of fire the following can be released:
Carbon monoxide, carbon dioxide
- 2.1.5 Handling and storing pure styrene
Protection against fire and explosion
Keep away from any source of heat, no smoking
Storage:
Store product in its original packaging
Store the compound hermetically sealed in a cool, dry and well-ventilated place
Protect from direct sunlight and heat
- 2.1.6 Equipment for personal protection
Protection of hands: wear protective gloves
Protection of eyes: it is recommended you wear safety goggles
Protection of body: wear work clothes
Hygiene at work
Ensure workplace is well ventilated
Avoid contact with eyes and skin

■ PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES OF “RESINA TRAFICO ANCLEX”

Form:	semi-solid
Colour:	yellowy-red
Smell:	characteristic of styrene
Change of state:	
◆ typical boiling point:	130-160°C
◆ boiling point of styrene:	146°C
◆ flash point temperature of styrene:	34°C
Explosion limits of styrene; Below	1.1% volume
Above	8.0% volume
Ignition temperature of styrene:	490°C
Density of the compound (20°C):	1.6g/cm ³
Solubility of styrene in water (20°C):	0.3g/litre
Solubility in other solvents:	ketones, dichloromethane
Stability and Reactivity:	Heat release in the event of polymerisation

■ TOXICOLOGICAL INFORMATION

Only with regards to the presence of styrene (as a component of alkyd resin which is a component of “Resina Trafico Anclex”) which can cause irritation of the eyes, skin and airways. **If used correctly, there have been no reports of harmful effects.**

The warnings included herewith are relevant to styrene which makes up 4.67% of the final product. **The product itself is totally reliable.**

■ ENVIRONMENTAL INFORMATION

- ◆ Disposal of non-solid waste:
Dispose of in accordance with local regulations
- ◆ Disposal of solid waste:
Can be disposed of in general landfill sites or incinerated in accordance with local regulations. It behaves like a dry inert solid.

■ TRANSPORTATION INFORMATION

Conventional truck. It is not subject to ADR (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) if it is packaged in containers of less than 450 litres as stated in clause 2.2.3.1.5 of the ADR.

It is not a marine pollutant.

■ REGULATION

1. Labelling according to EEC directives
Contains styrene; EC no. 601-026-00-0
2. Pictogram: Xn
3. R-Phrases:
 - ◆ R10: Flammable
 - ◆ R20: Harmful by inhalation
 - ◆ R36/38: Irritating to eyes and skin
4. S-Phrases:
 - ◆ S3: Store in a cool place
 - ◆ S37: Wear suitable gloves
 - ◆ S51: Use only in well-ventilated areas
5. Relevant national laws and regulations for the workplace

■ ADDITIONAL INFORMATION

This information is based on our knowledge gained since 1973 and, although they are not a guarantee of the properties, we can state that there has not been an accident or a claim since that year. The recipient of our product should observe, under his/her own responsibility, the relevant laws and regulations.

Each resin consignment of 1,000kg is analysed and tested by a technical engineer of Public Works.