



Ficha de datos de seguridad
Prepared in Accordance with HCS 29
C.F.R. 1910.1200

1. Identificación de la sustancia/mezcla y la empresa/empresa

- 1.1 Identificador del producto** R370A1NL **Fecha De Revision:** 04/15/2025
Nombre Del Producto: SP-2888 RG SPRAY **Reemplaza la fecha:** 02/19/2024
BASE
- 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados** Componente de recubrimientos industriales de multicomponentes - Uso industrial.
Usos no recomendados:
Otros que los recomendados.
- 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- Manufacturer :** Specialty Polymer Coatings Division
Carboline Global Inc.
2150 Schuetz Road
St. Louis, Mo. 63146
- Información Técnica y Reglamentaria
604-514-9711
- Hoja de datos producida por:** Schlereth, Ken - regulatory@carboline.com
- 1.4 Teléfono de emergencia:** CHEMTREC 1-800-424-9300 (Inside US)
CHEMTREC +1 703 5273887 (Fuera de nosotros)
HEALTH - Pittsburgh Poison Control 1-412-681-6669

2. Identificación de riesgos

- 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
- Peligroso para el entorno acuático, crónico, categoría 2
Carcinogenicidad, Categoría 1A
Irritación ocular, categoría 2
Irritación de la piel, categoría 2
Sensibilizador de la piel, Categoría 1

2.2 Elementos de la etiqueta

Símbolo(s) del Producto



Palabra de advertencia

Peligro

Productos químicos nombrados en la etiqueta

resina epoxídica, BIS(GLYCIDYLOXYMETHYL)CYCLOHEXANE, sílice cristalina, cuarzo, 1,3-bis(2,3-epoxipropoxi)-2,2-dimetilpropano, producto de reacción: bisfenol-a-epiclorhidrina, resinas epoxi, EPOXY DILUENT

Indicaciones de Peligro

Iritación de la piel, categoría 2	H315	Provoca irritación cutánea.
Sensibilizador de la piel, Categoría 1	H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Iritación ocular, categoría 2	H319	Provoca irritación ocular grave.
Carcinogenicidad, Categoría 1A	H350-1A	Puede provocar cáncer.
Peligroso para el entorno acuático, crónico, categoría 2	H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

FRASES DE PRECAUCIÓN

P201	Pedir instrucciones especiales antes del uso.
P202	No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
P261	Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/ el aerosol.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P284	Llevar equipo de protección respiratoria.
P302+352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
P305+351+338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P308+313	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
P333+313	En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
P391	Recoger el vertido.

2.3 Otros peligros

Sin información

Resultados de la valoración PBT y mPmB:

El producto no cumple los criterios para PBT/vPvB de conformidad con el anexo XIII.

3. Identificación de los componentes/composición

3.2 Mezclas

Sustancias peligrosas

Nombre según la CEE	Einec No.	No. CAS	%	Clasificaciones
---------------------	-----------	---------	---	-----------------

producto de reacción: bisfenol-a- epiclorhidrina, resinas epoxi	500-033-5	25068-38-6	25 - <50	H315-317-319-411	Aquatic Chronic 2, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1
resina epoxidica	701-263-0	9003-36-5	2.5 - <10	H315-317-411	Aquatic Chronic 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1
MICA	310-127-6	12001-26-2	2.5 - <10	H319-335	Eye Irrit. 2, STOT SE 3 RTI
dióxido de titanio	236-675-5	13463-67-7	2.5 - <10		
1,3-bis(2,3- epoxipropoxi)-2,2- dimetilpropano	701-333-0	17557-23-2	2.5 - <10	H315-317	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1
sílice cristalina, cuarzo	238-878-4	14808-60-7	2.5 - <10	H350-372	Carc. 1A, STOT RE 1
BIS (GLYCIDYLOXYMETH YL)CYCLOHEXANE	238-098-4	14228-73-0	1.0 - <2.5	H315-317-319-335	Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3 RTI
EPOXY DILUENT		37237-76-6	1.0 - <2.5	H315-317-319	Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1

No. CAS**Factores M**

25068-38-6
9003-36-5
12001-26-2
13463-67-7
17557-23-2
14808-60-7
14228-73-0
37237-76-6

Observaciones: CAS No. 25068-38-6 identificado como CAS No. 1675-54-3, EC No. 216-823-5 bajo registro de alcance
CAS No 13463-67-7: Note 10

Información Adicional: El texto para las declaraciones de peligro de GHS que se muestran arriba (si las hay) se da en la Sección 16.

4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

En caso de inhalación: Dé oxígeno o respiración artificial si es necesario. Sacar la persona al aire libre. Si los síntomas persisten, consultar un médico.

En caso de contacto con la piel: En caso de un contacto, enjuagar inmediatamente con agua en abundancia por lo menos durante 15 minutos mientras se quita los zapatos y la ropa. Si continua la irritación de piel, llamar al médico.

En caso de contacto con los ojos: Lávese a fondo con agua abundante durante 15 minutos por lo menos y consulte al médico.

En caso de ingestión: NO provocar vómitos. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Si se ha tragado, llamar un médico o el centro de control de envenenamiento inmediatamente.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Irrita los ojos y la piel. Puede ser nocivo si es tragado. Tóxico para los organismos acuáticos.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

No hay información disponible sobre pruebas clínicas y monitoreo médico. Información toxicológica específica sobre las sustancias, caso esté disponible, se encuentra en la sección 11.

Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.

5. Medidas Para Combatir Incendios

5.1 Medios de extinción recomendados:

Espuma de alcohol, Dióxido de carbono, producto químico seco, Espuma, Niebla de agua

Peligros inusuales de fuego y explosión: Tener cuidado con los vapores que se acumulan formando así concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse en las zonas inferiores. Los vapores pueden propagarse a una gran distancia y encenderse.

Por razones de seguridad para no ser utilizadas: No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Sin información

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES CONTRA INCENDIOS: En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Evacuar el personal a zonas seguras. Utilizar una protección respiratoria aprobada por NIOSH. El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados.

Equipo especial de protección contra incendios: Sin información

6. Medidas a Tomar en caso de Derrame Accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Asegúrese una ventilación apropiada. Evacuar el personal a zonas seguras. Retirar todas las fuentes de ignición. Deben conectarse a tierra, todas las partes metálicas de las instalaciones que se usen para evitar la inflamación de vapores por la descarga de la electricidad estática. Llevar equipo de protección individual. Ver sección 8 para el equipo de protección personal.

6.2 Precauciones para la protección del medio ambiente

Evite que el material contamine el agua del subsuelo. Evite que el producto penetre en el alcantarillado.

6.3 Métodos y material para la contención y limpieza

Impedir nuevos escapes o derrames de forma segura. Contenga el derramamiento, empápelos con material absorbente incombustible, (e.g. arena, tierra, tierra de diatomáceas, vermiculita) y transfíralo a un contenedor para su disposición según las regulaciones locales/nacionales (véase la sección 13).

6.4 Referencia a otras secciones

Sin información

7. Manipulación Y Almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Instrucciones para el manejo seguro: Conservar los recipientes secos y herméticamente cerrados para evitar la absorción de humedad y la contaminación. Preparar la solución de trabajo de acuerdo con las indicaciones de la etiqueta y/o las instrucciones de manejo. No respirar vapores o niebla de pulverización. Asegurarse que todo el equipamiento tenga una toma de tierra y este conectado a tierra antes de empezar las operaciones de traspaso. No hay que meterlo en los ojos, sobre la piel, o sobre la ropa. Utilizar solamente con una ventilación adecuada/protección personal. Lavar a fondo después de la manipulación.

Medidas de protección e higiene: Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones Que Se Deben Evitar: Calor, llamas y chispas.

Condiciones de almacenaje: Mantener el contenedor cerrado cuando no se emplea. Almacenar en un lugar seco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor, ignición y luz directa del sol.

7.3 Usos específicos finales

La mezcla y la aplicación deben ser de acuerdo con las hojas de datos técnicos.

8. Controles De Exposicion, Proteccion Personal

8.1 Parámetros de control

Ingredientes con límites de exposición ocupacional (US)

<u>Nombre</u>	<u>No. CAS</u>	<u>ACGIH TWA</u>	<u>ACGIH STEL</u>	<u>ACGIH Ceiling</u>
producto de reacción: bisfenol-a-epiclorhidrina, resinas epoxi	25068-38-6	N/E	N/E	N/E
resina epoxídica	9003-36-5	N/E	N/E	N/E
MICA	12001-26-2	3 MGM3	N/E	N/E
dióxido de titanio	13463-67-7	10 mg/m3	N/E	N/E
1,3-bis(2,3-epoxipropoxi)-2,2-dimetilpropano	17557-23-2	N/E	N/E	N/E
sílice cristalina, cuarzo	14808-60-7	0.025 MGM3	N/E	N/E
BIS(GLYCIDYLOXYMETHYL)CYCLOHEXANE	14228-73-0	N/E	N/E	N/E
EPOXY DILUENT	37237-76-6	N/E	N/E	N/E

<u>Nombre</u>	<u>No. CAS</u>	<u>OSHA PEL</u>	<u>OSHA STEL</u>
producto de reacción: bisfenol-a-epiclorhidrina, resinas epoxi	25068-38-6	N/E	N/E
resina epoxídica	9003-36-5	N/E	N/E
MICA	12001-26-2	20. MPPCF	N/E
dióxido de titanio	13463-67-7	15 MGM3	N/E
1,3-bis(2,3-epoxipropoxi)-2,2-dimetilpropano	17557-23-2	N/E	N/E
sílice cristalina, cuarzo	14808-60-7	0.05 MGM3	N/E
BIS(GLYCIDYLOXYMETHYL)CYCLOHEXANE	14228-73-0	N/E	N/E
EPOXY DILUENT	37237-76-6	N/E	N/E

Más consejo: Consultar la regulación para el trabajador y país referente a los límites de exposición. Algunos componentes pueden no haber sido clasificados bajo el Reglamento CLP de la UE.

8.2 Controles de la exposición

Protección personal

Protección respiratoria: Para evitar inhalar el polvo y la neblina producidos al lijar o pintar, debe usarse equipo respiratorio adecuado durante estas operaciones. Use sólo con ventilación para mantener los niveles de exposición por debajo de las especificaciones indicadas en este documento. El usuario debe probar y monitorear los niveles de exposición para asegurarse que todo el personal está por debajo de las especificaciones. Si no está seguro, o no es posible controlar, utilice un respirador con suministro de aire aprobado por el Estado o por el Gobierno Federal. Para los revestimientos que contienen sílice en estado líquido, y/o si no se han establecido límites superiores de exposición, por lo general no se requiere de respiradores con suministro de aire.

Protección Ocular: Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad estén localizadas cerca del sitio de trabajo. Gafas protectoras con cubiertas laterales.

Protección para las manos: Los guantes deben ser descartados y sustituidos si existe alguna indicación de degradación o perforación química. Guantes impermeables. Solicite informaciones sobre las propiedades de permeabilidad del guante al proveedor de los guantes.

Protección corporal: ropa protectora ligera

Otro Equipo Protector: Sin información

Controles De Ingeniería: Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Utilice únicamente en una zona equipada con ventilación

por extracción a prueba de explosiones. Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados.

9. Propiedades Físicas Y Químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Appearance:	Líquido Viscoso
Estado Físico	Líquido
Olor	Epoxi
Concentración Límite de Olor	No determinado
pH	No determinado
Punto de fusión / punto de congelación (°C)	No determinado
Punto de ebullición/rango (° C)	149 F (65 C) - 500 F (260 C)
Flash Point (°C)	213°F (100°C)
Rango De Evaporacion	Más lento que el éter
Inflamabilidad (sólido, gas)	No determinado
Superior / inferior de inflamabilidad o explosión	0.5 - 36.0
Presión de vapor, MMHG	No determinado
Densidad de vapor	MÁS PESADO QUE EL AIRE
Densidad relativa	No determinado
Solubilidad en / Miscibilidad con agua	No Determinado
Coeficiente de reparto n-octanol/water	No determinado
Temperatura de autoignición (°C)	No determinado
Temperatura de descomposición (°C)	No determinado
viscosidad	No determinado
Peligro de explosión	No determinado
Propiedades oxidantes	No determinado

9.2 Otros datos

Contenido de VOC G/L:	0
Gravedad específica (G/CM3)	1.55

10. Estabilidad Y Reactividad

10.1 Reactividad

No hay riesgos de reactividad conocidos bajo condiciones normales de almacenamiento y uso.

10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

La polimerización peligrosa no ocurre.

10.4 Condiciones Que Se Deben Evitar

Calor, llamas y chispas.

10.5 Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes.

10.6 Productos de Descomposición Peligrosos

Dióxido de carbono (CO₂), monóxido de carbono (CO), óxidos de nitrógeno (Nox), humo denso negro.

11. Propiedades Toxicológicas**11.1 Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad Aguda:**

LD50 oral: No information on the product itself as the product is not tested

Inhalación LC50: No information on the product itself as the product is not tested

Irritación: Eye Irritation, category 2; Skin Irritation, category 2

Corrosividad: desconocido

Sensibilización: Skin Sensitizer, category 1; Respiratory Sensitizer, category 1

Repetidas dosis tóxicas: desconocido

Carcinogenicidad: Carcinogencty category 1A

Mutagenicidad: desconocido

Tóxico para la reproducción: desconocido

STOT-exposición única: desconocido

STOT-lexposición repetida: desconocido

Riesgo de aspiración: desconocido

Si no hay información disponible anteriormente bajo toxicidad aguda, los efectos agudos de este producto no se han probado. Los datos sobre componentes individuales se tabulan a continuación:

<u>No. CAS</u>	<u>Nombre químico</u>	<u>LD50 oral</u>	<u>Dérmico LD50</u>	<u>Vapor LC50</u>	<u>Gas LC50</u>	<u>Polvo/niebla LC50</u>
25068-38-6	producto de reacción: bisfenol-a-epiclorhidrina, resinas epoxi	11400 mg/kg, rat, oral	23000 mg/kg, dermal, rabbit	Sin información	Sin información	Sin información
9003-36-5	resina epoxídica	>5000 mg/kg, oral, rat	Sin información	Sin información	Sin información	Sin información
12001-26-2	MICA	Sin información	Sin información	Sin información	Sin información	Sin información
13463-67-7	dióxido de titanio	25000 mg/kg, oral (rat)	Sin información	Sin información	Sin información	Sin información
17557-23-2	1,3-bis(2,3-epoxipropoxi)-2,2-dimetilpropano	4500 mg/kg, oral rat	>2000 mg/kg, dermal, rat	Sin información	Sin información	Sin información
14808-60-7	sílice cristalina, cuarzo	22500 mg/kg	Sin información	No Informaiton	Sin información	Sin información
14228-73-0	BIS(GLYCIDYLOXYMETHYL) CYCLOHEXANE	>2000 mg.kg, oral, rat	>2000 mg/kg, dermal, rat	Sin información	Sin información	Sin información
37237-76-6	EPOXY DILUENT	Sin información	Sin información	Sin información	Sin información	Sin información

Información Adicional:

Los componentes de este producto pueden incluir sílice cristalina que, de inhalarse, puede ocasionar silicosis, una forma de fibrosis pulmonar progresiva. La IARC clasifica a la sílice cristalina respirable como carcinógeno del grupo I (pulmonar) en base a evidencias suficientes en seres humanos expuestos al trabajo y evidencias suficientes en animales. El NTP también clasifica a la sílice cristalina como un carcinógeno humano conocido. Esta clasificación es relevante cuando se trata de exposición al sílice cristalina, cuarzo en forma de polvo únicamente, incluyendo productos curados que estén sujetos a lijado, fresado, corte u otras actividades de preparación de sus superficies. Los componentes también pueden contener tremolita asbestiforme o no asbestiforme u otros silicatos como impurezas, y la exposición a estas impurezas en forma respirable por encima de lo mínimo puede ser cancerígena o provocar otros problemas pulmonares graves.

12. Información Ecológica

12.1 Toxicidad:

EC50 48HR (Daphnia):	No hay información disponible.
IC50 72HR (algas):	No hay información disponible.
LC50 96hr (pez):	No hay información disponible.

12.2 Persistencia y degradabilidad: No hay información disponible.

12.3 Potencial de bioacumulación: No hay información disponible.

12.4 Movilidad en el suelo: No hay información disponible.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB: El producto no cumple los criterios para PBT/vPvB de conformidad con el anexo XIII.

12.6 Otros efectos adversos: No hay información disponible.

<u>No. CAS</u>	<u>Nombre químico</u>	<u>EC50 48hr</u>	<u>IC50 72hr</u>	<u>LC50 96hr</u>
25068-38-6	producto de reacción: bisfenol-a-epiclorhidrina, resinas epoxi	2.1 mg/l (daphnia)	11 mg/l (algae)	1.3 mg/l (fish)
9003-36-5	resina epoxídica	1.6 mg/l (Daphnia Magna)	1.8 mg/l (Green Algae)	0.55 mg/l (Rainbow Trout)
12001-26-2	MICA	Sin información	Sin información	Sin información
13463-67-7	dióxido de titanio	Sin información	Sin información	Sin información
17557-23-2	1,3-bis(2,3-epoxipropoxi)-2,2-dimetilpropano	Sin información	Sin información	Sin información
14808-60-7	sílice cristalina, cuarzo	Sin información	Sin información	Sin información
14228-73-0	BIS(GLYCIDYLOXYMETHYL)CYCLOHEXANE	Sin información	Sin información	Sin información
37237-76-6	EPOXY DILUENT	Sin información	Sin información	Sin información

13. Consideraciones sobre la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos: No queme el bidón vacío ni utilizar antorchas de corte con el. Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local. Eliminar, observando las normas locales en vigor. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.

PESTICIDE DISPOSAL: Sin información

CONTAINER DISPOSAL: Sin información

Método de eliminación: Sin información

Pasos a tomar en caso de que se libere o derrame el material: Sin información

14. Información para el Transporte

14.1	Número UN	UN3082
14.2	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Environmentally Hazardous Substance, Liquid N.O.S.
	Nombre técnico	(Epoxy Resin)
14.3	Clase(s) de peligro para el transporte	9
	Peligro de envío subsidiario	Sin información
14.4	Grupo de embalaje	III
14.5	Peligros para el medio ambiente	Marine pollutant: Yes (Epoxy Resin)
14.6	Precauciones particulares para los usuarios	No hay información disponible.
	EmS-No.:	F-A, S-F
14.7	Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC	No hay información disponible.

15. Información Reglamentaria

- 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla:

U.S. PESTICIDE LAW

EPA STATEMENT: Sin información

U.S. PESTICIDE LAW

EPA PESTICIDE LABEL: Sin información

CERCLA - Categoría Sara Hazard

Este producto ha sido examinado de acuerdo con el Organismo de Protección Ambiental (EPA) en la categoría de riesgo, promulgadas bajo las secciones 311 y 312 de la enmienda reservada y la ley de Regularización de 1986 (SARA Título III) y es considerado, bajo las definiciones aplicables, cubriendo las siguientes categorías:

CERCLA - Categoría Sara Hazard

Carcinogenicidad, Skin Corrosion or Irritation, Respiratory or Skin Sensitization, Serious eye damage or eye irritation

Sara Sección 313:

Este producto contiene las siguientes sustancias sujetas a los requisitos de señalamiento de la Sección 313 del Título III de la enmienda reservada y de la Ley de Regularización de 1986 y 40 CFR división 372:

No SARA 313 substances exist in this product above de minimis concentrations.

Ley de control de sustancias tóxicas:

Este producto contiene las siguientes sustancias sujetas a los requisitos de señalamiento de TSCA 12(B) si es exportado desde los Estados Unidos de América:

No existen componentes TSCA 12 (b) en este producto.

Regulaciones estatales de EE. UU.: Como sigue -**Nueva Jersey derecho a saber:**

Los materiales siguientes son no-peligrosos, pero están entre los cinco componentes superiores en este producto.

Nombre químico**No. CAS**

FELDSPAR

68476-25-5

Pennsylvania derecho a saber

Los siguientes ingredientes no son peligrosos, pero están presentes en el producto como mayor de 3%.

Nombre químico**No. CAS**

FELDSPAR

68476-25-5

Proposición de California 65

Precaución: Los siguientes ingredientes presentes en el producto son conocidos por el Estado de California como causa de cáncer:

Regulaciones internacionales: como sigue -*** DSL canadiense:**

Todos los ingredientes químicos incluidos en el inventario (DSL)

15.2 Evaluación de la seguridad química:

El proveedor no ha realizado ninguna evaluación de seguridad química para esta sustancia/mezcla.

16. Otra Información**Texto para declaraciones de peligro de GHS que se muestran en la Sección 3 que describe cada ingrediente:**

H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H350	Puede provocar cáncer.
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Razones para la revisión

Sin información

La información de esta hoja corresponde a nuestro presente conocimiento. No está especificado y no tiene propiedades de garantía específica. La información es intencionada y proviene de guías generales de salud y seguridad basada en nuestro conocimiento de manipulación, almacenaje y uso del producto. No es aplicable por inusual o usos no estándar del producto o donde las instrucciones y recomendaciones no seas seguidas.