

Ficha con Datos de Seguridad (FDS)

Página: 1/11

Ficha con Datos de Seguridad (FDS)
Fecha / actualizada el: 29.09.2025
Producto: **Styronal® D 517 F**

Versión: 2.0

(30678053/SDS_GEN_CO/ES)

Fecha de impresión 21.10.2025

1. Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o empresa

Styronal® D 517 F

Principales usos recomendados:

uso: Agente ligante, sólo para uso industrial

Utilización adecuada: aglutinante para revestimiento de papel y cartón

Empresa:

Dirección de contacto:

BASF Química Colombiana S.A.

Calle 99, 69C - 32

Bogotá, COLOMBIA

Teléfono: +57 601 6342042

Dirección e-mail: ehs-bcn@basf.com

Información en caso de urgencia:

CISPROQUIM: 018000916012

Teléfono: +57 601 6342002 / +55 12 3128-1590

2. Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

| Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo: Cat. 3

Elementos de la etiqueta

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Indicaciones de peligro:

Ficha con Datos de Seguridad (FDS)
Fecha / actualizada el: 29.09.2025
Producto: **Styronal® D 517 F**

Versión: 2.0

(30678053/SDS_GEN_CO/ES)

Fecha de impresión 21.10.2025

| H402 Nocivo para los organismos acuáticos.

Consejos de prudencia (prevención):

| P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

Consejos de prudencia (eliminación):

| P501 Eliminar el contenido y el recipiente en un punto de recogida de residuos especiales o peligrosos.

Otros peligros

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Otros Peligros (GHS):

| Ningún riesgo específico conocido, respetando las reglamentaciones/indicaciones para el almacenamiento y la manipulación.

| El producto puede causar irritación si al secarse se adhiere a la piel.

3. Composición/Información sobre los componentes

Mezcla

Descripción Química

Dispersión acuosa de un polímero en base a: estireno, butadieno

Ingredientes peligrosos (GHS)

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

| mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona

Contenido (P/P): > 0 PPM - < 15 PPM	Toxicidad aguda: Cat. 3 (Por ingestión)
Número CAS: 55965-84-9	Toxicidad aguda: Cat. 2 (Inhalación - niebla)
Número INDEX: 613-167-00-5	Toxicidad aguda: Cat. 2 (dérmica)
	Corrosión/Irritación en la piel: Cat. 1C
	Lesión grave/Irritación ocular: Cat. 1
	Sensibilizante para la piel: Cat. 1A
	Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo: Cat. 1
	Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico: Cat. 1
	Factor M agudo: 100
	Factor M crónico: 100
	H301, H317, H314, H310 + H330, H400, H410

| bronopol

Ficha con Datos de Seguridad (FDS)
Fecha / actualizada el: 29.09.2025
Producto: **Styronal® D 517 F**

Versión: 2.0

(30678053/SDS_GEN_CO/ES)

Fecha de impresión 21.10.2025

Contenido (P/P): < 100 PPM
Número CAS: 52-51-7
Número CE: 200-143-0
Número INDEX: 603-085-00-8

Toxicidad aguda: Cat. 3 (Inhalación - polvo)
Toxicidad aguda: Cat. 3 (Por ingestión)
Toxicidad aguda: Cat. 4 (dérmica)
Irritación cutánea: Cat. 2
Lesiones oculares graves: Cat. 1
Toxicidad específica en determinados órganos
(exposición única): Cat. 3 (irr. aparato
respiratorio)
Peligroso para el medio ambiente acuático -
agudo: Cat. 1
Peligroso para el medio ambiente acuático -
crónico: Cat. 1
Factor M agudo: 100
Factor M crónico: 10
H318, H315, H312, H335, H301 + H331, H400,
H410

Para las indicaciones de peligro no detalladas en su totalidad en esta sección, el texto completo aparece en la sección 16.

4. Medidas de primeros auxilios

Indicaciones generales:

Quitarse la ropa contaminada.

Tras inhalación:

Reposo, respirar aire fresco, buscar ayuda médica.

Tras contacto con la piel:

Lavar abundantemente con agua y jabón.

Tras contacto con los ojos:

Lavar los ojos afectados con agua en chorro, durante por lo menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Consultar con un oftalmólogo.

Tras ingestión:

Enjuagar la boca y seguidamente beber 200-300 mL de agua.

No induzca el vómito a menos que así lo indique un centro de control de envenenamiento o un médico.

Indicaciones para el médico:

Síntomas: No se conocen (otros) síntomas y/o efectos hasta el momento

Peligros: Ningún riesgo previsible.

Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales).

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:

agua pulverizada, extintor de polvo, espuma, dióxido de carbono

Ficha con Datos de Seguridad (FDS)
Fecha / actualizada el: 29.09.2025
Producto: **Styronal® D 517 F**

Versión: 2.0

(30678053/SDS_GEN_CO/ES)

Fecha de impresión 21.10.2025

Riesgos especiales:

| No se conocen peligros específicos.

Información adicional:

| Eliminar los restos del incendio y el agua de extinción contaminada respetando las legislaciones locales vigentes. El producto no es autoinflamable; medidas de extinción de incendios próximos deben ser coordinados.

Vestimenta de protección especial:

| No hay datos disponibles.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipos de protección y medidas de emergencia

Medidas de protección para las personas:

| Utilizar ropa de protección personal. Evítese el contacto con los ojos y la piel.

Medidas de protección para el medio ambiente:

| El producto no debe ser vertido al alcantarillado sin un tratamiento previo.

Método para la limpieza/recogida:

| Para pequeñas cantidades: Recoger con material absorbente (p. ej. arena, serrín, absorbente universal, tierra de diatomeas). Eliminar el material recogido teniendo en consideración las disposiciones locales.

| Para grandes cantidades: Bombear el producto.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Precauciones/ Orientaciones para el manipuleo seguro.:

| Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos. Tras un largo tiempo de almacenaje, se pueden formar pequeñas cantidades de monóxido de carbono. Según nuestros conocimientos, el límite de exposición ocupacional (LEO) no se excede durante su uso. La entrada en tanques sólo debe llevarse a cabo tras una limpieza intensiva y cuando se asegure que se han eliminado los vapores residuales. Deben tenerse en cuenta las leyes nacionales e internacionales para entrar en espacios confinados. En caso de duda se debe determinar la concentración de monóxido de carbono.

Medidas específicas de Higiene:

Lavar inmediatamente la indumentaria contaminada.

Almacenamiento

Medidas Técnicas:

| Proteger de temperaturas inferiores a: 5 °C

| Proteger de temperaturas superiores a: 60 °C

| Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Almacenar protegido de la congelación.

8. Controles de exposición / Protección personal

Parámetros de control específico

Componentes con valores límites de exposición en el lugar de trabajo:

No se conocen valores límite específicos para el puesto de trabajo.

Equipo de protección individual

Protección de los ojos:

| gafas protectoras con protección lateral (gafas con montura) (EN 166)

Protección de la piel y cuerpo:

Ropa y calzado de trabajo estándar.

Protección de las manos:

| Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos (EN ISO 374-1) y también para un contacto directo y a largo plazo (recomendación: índice de protección 6; correspondiente a > 480 minutos de tiempo de permeabilidad según EN ISO 374-1): por ej. de caucho de nitrilo (0.4 mm), caucho de cloropreno (0,5 mm), cloruro de polivinilo (0.7 mm), entre otros.

| Indicaciones adicionales: Los datos son los resultados de nuestros ensayos, bibliografía e informaciones sobre los fabricantes de guantes, o bien, de datos análogos de sustancias similares.

| Hay que considerar, que en la práctica el tiempo de uso diario de unos guantes de protección resistentes a los productos químicos es claramente inferior, debido a muchos factores (por ej. la temperatura), que el tiempo determinado por los ensayos de permeabilidad.

Protección de las vías respiratorias:

Protección de las vías respiratorias en caso de ventilación insuficiente.

Protección de las vías respiratorias en caso de ventilación insuficiente.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado de la materia:	líquido (20 °C, 1.013 hPa)
Forma:	líquido, dispersión
Color:	blanco
Olor:	ligeramente aromático
Valor pH:	6,0 - 7,0 (DIN ISO 976)
Temperaturas específicas o rangos de temperaturas en los cuales ocurren cambios en el estado físico.	
<i>Indicaciones para: agua</i>	
Punto de fusión:	0 °C

<i>Indicaciones para: agua</i>	
Punto de ebullición:	100 °C

Punto de inflamación:	No hay datos disponibles.

Ficha con Datos de Seguridad (FDS)

Fecha / actualizada el: 29.09.2025

Producto: **Styronal® D 517 F**

Versión: 2.0

(30678053/SDS_GEN_CO/ES)

Fecha de impresión 21.10.2025

Límite inferior de explosividad:

Para líquidos no relevante para la
clasificación y el etiquetado

Límite superior de explosividad:

Para líquidos no relevante para la
clasificación y el etiquetado

Descomposición térmica: Ninguna descomposición durante una manipulación adecuada.

Capacidad de calentamiento propio: No es una sustancia
susceptible de ser autoinflamable.

Riesgo de explosión: no existe riesgo de explosión

Propiedades comburentes: no es comburente

*Indicaciones para: agua*Presión de vapor: 23,4 hPa
(20 °C)*Indicación bibliográfica.*

Contenido COV: No hay datos disponibles.

Densidad relativa de vapor (aire):

No hay datos disponibles.

Densidad: aprox. 1,02 g/cm³
(20 °C)

(DIN 51757)

densidad relativa:

No hay datos disponibles.

Solubilidad en agua: parcialmente soluble
(15 °C)

Miscibilidad con agua: miscible

Solubilidad (cualitativo) :

No hay datos disponibles.

Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):

No hay datos disponibles.

Temperatura de autoignición:

No hay datos disponibles.

Autoinflamabilidad: no es autoinflamable

Valor límite de olor perceptible:

No hay datos disponibles.

Velocidad de evaporación:

No hay datos disponibles.

Inflamabilidad: no inflamable

Viscosidad, dinámica: 200 - 400 mPa.s
(23 °C)

(DIN EN ISO 2555)

Masa sólida: 49,0 - 51,0 %

(DIN EN ISO 3251)

Otras informaciones:

Intervalo de tamaño de partícula: < 0,1 µm - 10 µm

10. Estabilidad y reactividad

Ficha con Datos de Seguridad (FDS)
Fecha / actualizada el: 29.09.2025
Producto: **Styronal® D 517 F**

Versión: 2.0

(30678053/SDS_GEN_CO/ES)

Fecha de impresión 21.10.2025

Reactividad:

Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Estabilidad química:

El producto es estable si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Reacciones peligrosas:

Durante el almacenamiento y manipulación, conforme con la reglamentación, no se presentan reacciones peligrosas. Tras un largo tiempo de almacenaje, se pueden formar pequeñas cantidades de monóxido de carbono

Condiciones a evitar:

Evitar las temperaturas extremas.

Materiales y sustancias incompatibles:

Ninguna sustancia conocida a evitar.

No se presentan productos peligrosos de descomposición, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

11. Informaciones toxicológicas

Toxicidad aguda

Valoración de toxicidad aguda:

Después de una única ingestión oral prácticamente no es tóxico. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

DL50 rata(Por ingestión): > 2.000 - 10.000 mg/kg

Efectos Locales

Valoración de efectos irritantes:

El producto puede causar irritación si al secarse se adhiere a la piel.

No es irritante para los ojos. No es irritante para la piel. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

Irritación primaria en piel conejo: no irritante (Directiva 404 de la OCDE)

Irritación de los ojos conejo: no irritante (Directiva 405 de la OCDE)

Valoración de otros efectos agudos.

Valoración de otros efectos agudos.:

|

Sensibilización

Valoración de sensibilización:

No sensibilizante en piel según experimentación animal. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

Toxicidad genética

Valoración de mutagenicidad:

La sustancia no presentó efectos mutágenos en bacterias. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

Carcinogenicidad

Valoración de carcinogenicidad:

La información disponible no indica que haya indicios de efectos cancerígenos.

Toxicidad en la reproducción

Valoración de toxicidad en la reproducción:

No se espera que provoque toxicidad para la reproducción

Toxicidad en el desarrollo

Valoración de teratogenicidad:

Los datos disponibles para la evaluación del efecto de la sustancia sobre la toxicidad para el desarrollo no son suficientes para una evaluación adecuada.

Toxicidad en caso de administración repetida

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:

No se han observado efectos adversos tras una exposición repetida por inhalación en ensayos con animales. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

Peligro de Aspiración

Ensayo de toxicidad por aspiración:

no aplicable

Otras indicaciones de toxicidad

Durante una manipulación correcta y una utilización adecuada del producto, no se producen efectos nocivos según nuestras experiencias e informaciones. La indicación ha sido deducida a partir de productos de composición similar.

12. Información ecológica

Ficha con Datos de Seguridad (FDS)
Fecha / actualizada el: 29.09.2025
Producto: **Styronal® D 517 F**

Versión: 2.0

(30678053/SDS_GEN_CO/ES)

Fecha de impresión 21.10.2025

Posibles efectos ambientales, comportamiento e impacto.

Ecotoxicidad

Valoración de toxicidad acuática:

Nocividad aguda para organismos acuáticos.

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Toxicidad en peces:

CL50 (96 h) > 10 - 100 mg/l, Peces

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Invertebrados acuáticos:

CL50 (48 h), dafnias

no determinado

Plantas acuáticas:

CE50 (72 h), algas

no determinado

Microorganismos/efecto sobre el lodo activado:

CE50 (0,5 h), bacterias

no determinado

Toxicidad crónica peces:

No hay datos disponibles.

Toxicidad crónica invertebrados acuáticos:

No hay datos disponibles.

Valoración de toxicidad terrestre:

No hay datos disponibles en cuanto a la toxicidad terrestre.

Persistencia y degradabilidad

Valoración de biodegradación y eliminación (H₂O):

El producto puede ser eliminado mayoritariamente del agua por procesos abióticos, por ej. adsorción en el lodo activado.

Indicaciones para la eliminación:

> 70 % Disminución de COD (carbono orgánico disuelto) (OECD 302B; ISO 9888; 88/302/CEE, parte C) Buena eliminación en el agua.

Bioacumulación

Potencial de bioacumulación:

Debido a las propiedades estructurales la parte polimérica no es biodisponible. No es de esperar una acumulación en organismos.

Ficha con Datos de Seguridad (FDS)
Fecha / actualizada el: 29.09.2025
Producto: **Styronal® D 517 F**

Versión: 2.0

(30678053/SDS_GEN_CO/ES)

Fecha de impresión 21.10.2025

Movilidad

Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales:

| No hay datos disponibles.

Otros efectos nocivos

Compuestos orgánicos halogenados (AOX):

| No hay datos disponibles.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos de disposición seguros y ambientalmente adecuados.

| Producto: Debe ser eliminado o incinerado según la legislación local vigente.

| Evitar el vertido en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

| El código de residuo, conforme al catálogo europeo de residuos (CER), no puede ser determinado, ya que depende de la utilización del producto.

| Observar las legislación nacional y local.

| Residuos de productos: Debe ser eliminado o incinerado según la legislación local vigente.

| Evitar el vertido en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

| El código de residuo, conforme al catálogo europeo de residuos (CER), no puede ser determinado, ya que depende de la utilización del producto.

| Observar las legislación nacional y local.

14. Información para el transporte

Transporte Terrestre

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

Transporte Hidroviario

IMDG

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

Waterway Transport

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

Transporte Aéreo

IATA/ICAO

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

Ficha con Datos de Seguridad (FDS)
Fecha / actualizada el: 29.09.2025
Producto: **Styronal® D 517 F**

Versión: 2.0

(30678053/SDS_GEN_CO/ES)

Fecha de impresión 21.10.2025

Air transport

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

Información adicional

Clasificación del transporte terrestre generada según los criterios del Decreto 1609:2002.

15. Reglamentaciones**Otras reglamentaciones**

La elaboración de esta hoja de Seguridad cumple con lo establecido en la NTC 4435.

16. Otras informaciones

Cualquier otra aplicación diferente a las recomendadas para el producto debe ser consultada con el proveedor.

Texto completo de las frases de peligro, si se mencionan en la sección 3:

H301	Tóxico en caso de ingestión.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H310 + H330	Mortal en contacto con la piel o si se inhala.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H301 + H331	Tóxico en caso de ingestión o inhalación.

Las variaciones respecto a la versión anterior se han señalado para su comodidad mediante líneas verticales situadas en el margen izquierdo del texto.

Los datos contenidos en esta hoja de seguridad se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales y describen el producto considerando los requerimientos de seguridad. Los datos no describen en ningún caso las propiedades del producto (especificación de producto). La garantía en relación a ciertas propiedades o a la adecuación del producto para una aplicación específica no pueden deducirse a partir de los datos de la Hoja de Seguridad. Es responsabilidad del receptor de nuestros productos asegurar que se observen los derechos de propiedad y las leyes y reglamentaciones existentes.