

Ficha con Datos de Seguridad (FDS)

Página: 1/11

Ficha con Datos de Seguridad (FDS)
Fecha / actualizada el: 07.10.2025
Producto: **Styrofan® D 422**

Versión: 4.1

(30041944/SDS_GEN_CO/ES)

Fecha de impresión 09.10.2025

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

Styrofan® D 422

Principales usos recomendados:

uso: Materia prima, sólo para uso industrial

Utilización adecuada: sólo para uso industrial

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)

El producto no requiere ninguna clasificación de acuerdo con los criterios del GHS.

Elementos de la etiqueta

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

El producto no requiere ninguna etiqueta de aviso de peligro de acuerdo con los criterios del GHS.

Ficha con Datos de Seguridad (FDS)
Fecha / actualizada el: 07.10.2025
Producto: **Styrofan® D 422**

Versión: 4.1

(30041944/SDS_GEN_CO/ES)

Fecha de impresión 09.10.2025

Otros peligros

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)

fenol, 4-metil-, productos de reacción con dicitopentadieno e isobutileno

Contenido (P/P): $\leq 0,5\%$

Número CAS: 68610-51-5

Número CE: 271-867-2

Sensibilizante para la piel: Cat. 1B

Tóxico para la reproducción: Cat. 2 (feto)

Peligroso para el medio ambiente acuático -
crónico: Cat. 4

H317, H361, H413

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): < 15 PPM

Número CAS: 55965-84-9

Número INDEX: 613-167-00-5

Toxicidad aguda: Cat. 3 (Por ingestión)

Toxicidad aguda: Cat. 2 (Inhalación - niebla)

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

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.

Ficha con Datos de Seguridad (FDS)
Fecha / actualizada el: 07.10.2025
Producto: **Styrofan® D 422**

Versión: 4.1

(30041944/SDS_GEN_CO/ES)

Fecha de impresión 09.10.2025

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: Información adicional sobre síntomas y efectos puede estar incluida en las frases del etiquetado GHS en la Sección 2 y en la evaluación toxicológica disponible en la Sección 11.
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

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.

Ficha con Datos de Seguridad (FDS)
Fecha / actualizada el: 07.10.2025
Producto: **Styrofan® D 422**

Versión: 4.1

(30041944/SDS_GEN_CO/ES)

Fecha de impresión 09.10.2025

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:

Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo. Evítese el contacto con los ojos y la piel.

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:

No hay datos disponibles.

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.

Ficha con Datos de Seguridad (FDS)
 Fecha / actualizada el: 07.10.2025
 Producto: **Styrofan® D 422**

Versión: 4.1

(30041944/SDS_GEN_CO/ES)

Fecha de impresión 09.10.2025

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.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado de la materia: líquido
 (20 °C, 1.013 hPa)

Forma: líquido, dispersión

Color: blanco

Olor: aromático

Valor pH: 7,3 - 8,3 (DIN ISO 976)

Temperaturas específicas o rangos de temperaturas en los cuales ocurren cambios en el estado físico.

Indicaciones para: agua

Punto de fusión: 0 °C

Indicaciones para: agua

Punto de ebullición: 100 °C

Punto de inflamación: no aplicable

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): Contenido en agua superior al 10%.

Densidad: aprox. 1,01 g/cm³ (ISO 2811-1)
 (20 °C)

densidad relativa: No hay datos disponibles.

Ficha con Datos de Seguridad (FDS)
Fecha / actualizada el: 07.10.2025
Producto: **Styrofan® D 422**

Versión: 4.1

(30041944/SDS_GEN_CO/ES)

Fecha de impresión 09.10.2025

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:	30 - 150 mPa.s (23 °C, 100 1/s)	(DIN EN ISO 3219)
	60 - 300 mPa.s (23 °C)	(DIN EN ISO 2555 (RVT))
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

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.:

Basado en la información disponible no se espera toxicidad específica en determinados órganos tras una sola exposición

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

Ficha con Datos de Seguridad (FDS)
Fecha / actualizada el: 07.10.2025
Producto: **Styrofan® D 422**

Versión: 4.1

(30041944/SDS_GEN_CO/ES)

Fecha de impresión 09.10.2025

No hay datos disponibles.

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

Posibles efectos ambientales, comportamiento e impacto.

Ecotoxicidad

Toxicidad en peces:

CL50 (96 h) > 100 mg/l, Brachydanio rerio (Directiva 203 de la OCDE, estático)

Invertebrados acuáticos:

CE50 (48 h) > 100 mg/l, Daphnia magna (Directiva 202, parte 1 de la OCDE, estático)

Plantas acuáticas:

CE50 (72 h) > 100 mg/l, Scenedesmus subspicatus (Directiva 201 de la OCDE)

Concentración nominal.

Microorganismos/efecto sobre el lodo activado:

CE20 (0,5 h) > 100 mg/l, lodo activado, doméstico (DIN EN ISO 8192-OCDE 209-88/302/CEE, P. C)

Durante un vertido en pequeñas concentraciones en las plantas de tratamiento biológico, no son de esperar variaciones en la función del lodo activado.

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.

Movilidad

Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales:

No hay datos disponibles.

Otros efectos nocivos

Compuestos orgánicos halogenados (AOX):

No hay datos disponibles.

Información adicional

Más informaciones ecotoxicológicas:

El producto no debe ser vertido al alcantarillado sin un tratamiento previo. No son de esperar efectos ecológicos negativos según los conocimientos existentes actualmente.

Los datos ecológicos indicados han sido determinados por analogía.

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.

Ficha con Datos de Seguridad (FDS)
Fecha / actualizada el: 07.10.2025
Producto: **Styrofan® D 422**

Versión: 4.1

(30041944/SDS_GEN_CO/ES)

Fecha de impresión 09.10.2025

Envase contaminado:
Elimine en una instalación autorizada.
Se recomienda el prensado, la perforación u otras medidas para prevenir el uso no autorizado de contenedores usados.

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

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:

H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H361	Se sospecha que daña al feto.
H413	Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H301	Tóxico en caso de ingestión.
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.

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.