

GEL DE SÍLICE FERPOL AT-2

SILICE PIROGENICO HIDROFILO

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial: FERPOL AT-2
SILICE PIROGENICO HIDROFILO

N° CAS: 112945-52-5

Número de registro REACH: 01-2119379499-16-0001

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso de la sustancia o del preparado:
Industrial.
Material auxiliar para: Sustancias sintéticas , Lacas , Materiales de construcción , productos de elastómero , Productos cosméticos .

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Fabricante/proveedor: COMERCIAL FERROCA, S.A.
Calle/Apartado postal: Españaoleto, 11
Símb.d.país/Cód.post./Poblac.: 28010 MADRID
Teléfono: +34 914 481 271

Información sobre la hoja de seguridad:

Teléfono	+34 914 481 271
Correo-e	INFO@FERROCA.COM

1.4 Teléfono de emergencia

Inform. en caso de emerg. (internat.): National Response Center +34 91 562 04 20

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008:

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008:

No se requiere etiquetado conforme al SGA.

2.3 Otros peligros

No hay información disponible.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

3.1.1 Caracterización química

N° CAS: 112945-52-5

ácido silícico altamente disperso, dióxido de silicio sintético espectrográficamente amorfo

3.1.2 Contenido de sustancias peligrosas

El producto no contiene ingredientes peligrosos por encima del valor de corte.

3.2 Mezclas

no es aplicable

GEL DE SÍLICE FERPOL AT-2

SILICE PIROGENICO HIDROFILO

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Indicaciones generales:

En caso de accidente o malestar consultar al médico (si es posible mostrarle la etiqueta).

Después del contacto con los ojos:

Lavar rápidamente con abundante agua. Si persiste la irritación pedir consejo médico.

Después del contacto con la piel:

Lavar con abundante agua o agua y jabón. En caso de alteraciones cutáneas o dolor, acúdase al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta o la ficha de seguridad).

Después de la inhalación:

Hacer entrar aire fresco.

Después de la ingestión:

Permitir que la persona beba abundante agua a pequeños sorbos. No provocar el vómito.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Puede encontrarse información relevante en otras partes de este apartado.

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

Obsérvese más información sobre la toxicología en el apartado 11.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios extintores adecuados:

no procede

Medios extintores que no resultan adecuados por motivos de seguridad:

no procede

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de incendio en el entorno, pueden formarse gases peligrosos. ¡La exposición a productos de combustión puede suponer un peligro para la salud! Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio: óxidos de carbono , óxidos de silicio , incompleto quemados hidrocarburos , gases de humo tóxicos y muy tóxicos .

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para la extinción de incendios:

Usar una careta respiratoria independiente del aire ambiental. Mantener alejadas las personas sin protección.

Indicaciones generales:

El producto en si no es inflamable. Adaptar las medidas a los incendios del entorno.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Asegure el área. Usar un equipo de protección personal (ver punto 8). Mantener alejadas las personas sin protección. Evitar la formación de polvo. No aspirar el polvo. Evitar el contacto con los ojos y la piel.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que penetre en las aguas, aguas residuales y en el suelo. Detener la fuga si puede realizarse sin peligro. Cubrir adecuadamente el material vertido para evitar su dispersión por el viento. Retener el agua contaminada/el agua utilizada para la extinción de incendios. Eliminación en recipientes etiquetados según prescripción. Al verter en aguas fluviales, alcantarilla o subsuelo, informar a las autoridades competentes.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Humedecer el polvo e introducirlo en envases. Evitar la formación de polvo.

GEL DE SÍLICE FERPOL AT-2

SILICE PIROGENICO HIDROFILO

6.4 Referencia a otras secciones

Obsérvese información relevante en otros apartados. Válido particularmente para la información sobre el equipo de protección individual (apartado 8) y la eliminación de residuos (apartado 13).

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Indicaciones sobre el manipulado seguro:

Evitar la formación de polvo. Observar las indicaciones del punto 8.

Indicaciones para la protección contra incendios y explosión:

En el transporte y elaboración se puede producir carga electrostática. Tomar medidas contra las cargas electrostáticas. Procurar que todas las piezas de la instalación tengan una buena puesta a tierra. Utilizar gas inerte, al trabajar con líquidos combustibles o explosivos. Evitar que se deposite polvo y/o eliminarlo regularmente.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Requisitos que deben cumplir los locales de almacenamiento y los envases:

Observar la normativa local.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto:

Observar la normativa local.

Otros datos sobre las condiciones de almacenamiento:

Almacenar en lugar seco y fresco.

7.3 Usos específicos finales

No hay información disponible.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Valores límite del aire en el puesto de trabajo:

Nº CAS	Sustancia	Tipo	mg/m ³	ppm	E/A	Fibras/m ³
	Partículas (insolubles) no clasificadas de otra forma	TLV_ES	3,0		Fracción respirable	
	Partículas (insolubles) no clasificadas de otra forma	TLV_ES	10,0		Fracción inhalable	

Derived No-Effect Level (DNEL):
ácido silícico amorfo

Campo de aplicación:	Valor:
Trabajador; por inhalación; local (a largo plazo)	4 mg/m ³ El valor indicado corresponde al valor límite de exposición profesional válido en Alemania.

Predicted No Effect Concentration (PNEC):
ácido silícico amorfo

Campo de aplicación:	Valor:
Intoxicación secundaria	60000 mg/kg alimentación Valor CSEO

8.2 Controles de la exposición

8.2.1 Controles de la exposición profesional

Medidas generales de protección e higiene:

Cuando se manipulen sustancias químicas deben observarse las medidas generales de higiene. No aspirar el polvo. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Para asegurar la protección óptima de la piel se recomienda aplicar crema o pomada. No comer, beber ni fumar durante el trabajo.

GEL DE SÍLICE FERPOL AT-2

SILICE PIROGENICO HIDROFILO

Equipo de protección personal:

Protección respiratoria

En caso de formación de polvo: careta para polvo fino sin nivel de protección .

Protección de los ojos

Recomendación: gafas de protección .

Protección de las manos

Recomendación: Guantes de protección de goma . Guantes apropiados para aplicaciones de hasta 60 minutos.

Protección del cuerpo

Calzado de trabajo antiestático .

8.2.2 Controles de la exposición del medio ambiente

Evitar que penetre en las aguas, aguas residuales y en el suelo. Puede eliminarse de las aguas residuales mediante medios mecánicos.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

propiedad: aspecto	Valor:	Método:
Estado físico / forma.....	sólido - polvo	
Color.....	blanco	
Olor		
Olor	sin olor	
Índice pH		
Índice pH	3,6 - 4,5	(DIN EN ISO 787-9)
punto de fusión/punto de congelación		
Punto / intervalo de fusión	1700 °C	
punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición		
Punto / intervalo de ebullición.....	no es aplicable	
Punto de inflamación		
Punto de inflamación.....	no procede	
límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad		
Límite de explosión inferior.....	no procede	
Límite de explosión superior.....	no procede	
Presión de vapor		
Presión de vapor	no es aplicable	
solubilidad(es)		
Solubilidad en agua.....	prácticamente insoluble a 20 °C	
Densidad de vapor		
Densidad relativa de gas o vapor	No se conocen datos.	
Densidad relativa		
Densidad relativa.....	aprox. 2,2 (20 °C) (agua / 4 °C = 1,00)	(DIN 51757)
Densidad	aprox. 2,2 g/cm ³ (20 °C)	(DIN 51757)
Densidad aparente	20 - 130 kg/m ³	
coeficiente de reparto: n-octanol/agua		
coeficiente de reparto: n-octanol/agua	No se conocen datos.	
temperatura de auto-inflamación		
Temperatura de ignición.....	no procede	
viscosidad		
viscosidad (dinámica).....	no es aplicable	

GEL DE SÍLICE FERPOL AT-2

SILICE PIROGENICO HIDROFILO

9.2 Información adicional

No hay información disponible.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 – 10.3 Reactividad; Estabilidad química; Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas si el producto se almacena y maneja correctamente.

En caso dado, puede encontrarse información relevante en otras partes de este apartado.

10.4 Condiciones que deben evitarse

10.5 Materiales incompatibles

no se conocen

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Si se almacena y manipula de acuerdo con las normas: no se conocen .

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

11.1.1 Toxicidad aguda

Evaluación:

A partir de los datos existentes, no se esperan efectos tóxicos agudos tras una única exposición oral. En base a los datos existentes, no se esperan efectos tóxicos agudos tras una única exposición cutánea. En base a los datos existentes, no se esperan efectos tóxicos agudos tras una exposición inhalatoria de corta duración.

Datos sobre el producto:

Vía de exposición	Resultado/Efecto	Muestra/sistema de pruebas	Fuente
oral	LD ₅₀ : > 5000 mg/kg	rata	literatura
dermal	LD ₅₀ : > 5000 mg/kg	conejo	literatura
por inhalación (polvo)	LC ₅₀ : > 0,139 mg/l; 4 h Con la concentración máxima alcanzable con medios técnicos no existe mortalidad en los experimentos con animales.	rata	literatura

11.1.2 Corrosión o irritación cutáneas

Evaluación:

A partir de los datos existentes, no se espera una irritación de la piel clínicamente relevante.

Datos sobre el producto:

Resultado/Efecto	Muestra/sistema de pruebas	Fuente
no irritante	conejo	literatura

11.1.3 Lesiones oculares graves o irritación ocular

Evaluación:

A partir de los datos existentes, no se espera una irritación de los ojos clínicamente relevante.

Datos sobre el producto:

Resultado/Efecto	Muestra/sistema de pruebas	Fuente
no irritante	conejo	literatura

GEL DE SÍLICE FERPOL AT-2

SILICE PIROGENICO HIDROFILO

11.1.4 Sensibilización respiratoria o cutánea

Evaluación:

Durante varios años manipulando este material no pudo observarse ningún indicio de potencial sensibilizante cutáneo.

11.1.5 Mutagenicidad en células germinales

Evaluación:

Según los actuales conocimientos este producto no produce alteraciones hereditarias.

11.1.6 Carcinogenicidad

Evaluación:

En ensayos realizados en animales, no hubo indicios de que se produjeran efectos cancerígenos.

11.1.7 Toxicidad para la reproducción

Evaluación:

En un estudio en animales no pudieron determinarse efectos tóxicos para la reproducción.

11.1.8 Toxicidad específica en determinados órganos (stot) (exposición única)

Evaluación:

Sobre este parámetro de peligro no se dispone de datos de prueba toxicológicos para el producto completo.

11.1.9 Toxicidad específica en determinados órganos (stot) (exposiciones repetidas)

Evaluación:

Los cambios en los órganos respiratorios (procesos inflamatorios) observados en experimentos realizados con animales tras una exposición inhalatoria crónica eran reversibles; ningún indicio de silicosis.

11.1.10 Peligro por aspiración

Evaluación:

Sobre este parámetro de peligro no se dispone de datos de prueba toxicológicos para el producto completo.

11.1.11 Indicaciones toxicológicas adicionales

Durante la utilización de este producto durante muchos años no se ha observado que sea perjudicial para la salud.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Evaluación:

No cabe esperar efectos nocivos en organismos acuáticos. Según la experiencia hecha hasta la fecha no son de prever efectos negativos para las depuradoras.

Datos sobre el producto:

Resultado/Efecto	Muestra/sistema de pruebas	Fuente
LC ₅₀ : > 10000 mg/l	pez cebra (Danio rerio) (96 h)	literatura
EC ₅₀ : > 10000 mg/l	Daphnia magna (24 h)	literatura

12.2 Persistencia y degradabilidad

Evaluación:

El producto se puede desintegrar mediante procesos abióticos.

12.3 Potencial de bioacumulación

Evaluación:

No es de esperar que tengan lugar efectos contraproducentes.

GEL DE SÍLICE FERPOL AT-2

SILICE PIROGENICO HIDROFILO

12.4 Movilidad en el suelo

Evaluación:

No es de esperar que tengan lugar efectos contraproducentes.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

12.6 Otros efectos adversos

ningunos sabidos

12.7 Observaciones adicionales

Insoluble en agua.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

13.1.1 Producto

Recomendación:

El material que no pueda ser usado, recuperado o reciclado, deberá eliminarse en un centro autorizado conforme a las reglamentaciones nacionales, estatales y locales. Dependiendo de las reglamentaciones, los métodos de tratamiento de residuos pueden establecer, por ejemplo, su depósito en vertederos o la incineración.

13.1.2 Embalajes sin limpiar

Recomendación:

Vaciar los envases por completo (no debe gotear ni caer producto; limpiar las paredes con una espátula). Preferentemente los envases deben reutilizarse o aprovecharse observando la normativa local/nacional aplicable en cada caso. Los envases que no puedan limpiarse deben eliminarse de la misma forma que la sustancia.

13.1.3 N° código de residuo (CE)

Producto sin código de identificación de residuos según el catálogo europeo de residuos (CER) ya que la asignación depende del uso que le otorgue el consumidor. La identificación y codificación de residuos en la Unión Europea se realizan junto al gestor de la eliminación.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1 – 14.4 Número ONU; Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas; Clase(s) de peligro para el transporte; Grupo de embalaje

Carretera ADR:

Valoración: no es un material peligroso

Ferrocarril RID:

Valoración: no es un material peligroso

Transporte marítimo IMDG-Code:

Valoración: no es un material peligroso

Transporte aéreo ICAO-TI/IATA-DGR:

Valoración: no es un material peligroso

14.5 Peligros para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente: no

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Obsérvese información relevante en otros apartados.

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol y el Código IBC

No hay intención de realizar transporte a granel en un buque cisterna.

GEL DE SÍLICE FERPOL AT-2

SILICE PIROGENICO HIDROFILO

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Deberán observarse las disposiciones nacionales y locales vigentes.

La información relativa al etiquetado se encuentra en el capítulo 2 del presente documento.

15.2 Evaluación de la seguridad química

Se ha realizado una valoración de la seguridad química de este producto según el reglamento (CE) 1907/2006 (REACH).

15.3 Indicaciones sobre el Estado de Registro Internacional

Si se dispone de información relevante sobre los diferentes inventarios de sustancias, se indica a continuación.

Corea del Sur (República de Corea)	ECL (Existing Chemicals List): Este producto está incluido en el inventario de sustancias o es conforme con el mismo.
Japón.....	ENCS (Handbook of Existing and New Chemical Substances): Este producto está incluido en el inventario de sustancias o es conforme con el mismo.
Australia	AICS (Australian Inventory of Chemical Substances): Este producto está incluido en el inventario de sustancias o es conforme con el mismo.
República Popular China.....	IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances in China): Este producto está incluido en el inventario de sustancias o es conforme con el mismo.
Canadá.....	DSL (Domestic Substance List): Este producto está incluido en el inventario de sustancias o es conforme con el mismo.
Filipinas	PICCS (Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances): Este producto está incluido en el inventario de sustancias o es conforme con el mismo.
Estados Unidos de América (USA).....	TSCA (Toxic Substance Control Act Chemical Substance Inventory): Este producto está incluido en el inventario de sustancias o es conforme con el mismo.
Taiwán (República de China)	TCSI (Taiwan Chemical Substance Inventory): Este producto está incluido en el inventario de sustancias o es conforme con el mismo. Nota general: el reglamento REACH de Taiwan exige la primera fase del registro para las sustancias incluidas o conformes con el TCSI si la importación o la fabricación en Taiwan sobrepasa la cantidad umbral de 100 kg/año (en caso de mezclas, se calculará para cada ingrediente). La responsabilidad corresponde al importador o al fabricante.
Espacio Económico Europeo (EEE)	REACH (Reglamento (CE) N.º 1907/2006): Nota general: el proveedor nombrado en el apartado 1 deberá cumplir las obligaciones de registro resultantes de la producción en el EEE o de la importación al mismo. Las obligaciones de registro resultantes de la importación al EEE por los clientes u otros usuarios intermedios deberán ser cumplidas por estos.

HOJA DE SEGURIDAD

GEL DE SÍLICE FERPOL AT-2

SILICE PIROGENICO HIDROFILO

SECCIÓN 16: Otra información

16.1 Producto

La información incluida en este documento se basa en nuestros conocimientos en el momento de la revisión. No constituye ninguna garantía de las propiedades del producto descrito en términos de requisitos de garantía legales.

La puesta a disposición de este documento no supone una exención de la responsabilidad del receptor de cumplir las leyes y estipulaciones aplicables por ley para el producto. Todo ello es aplicable particularmente para la venta o distribución del producto o de mezclas o artículos que contengan el producto en otras jurisdicciones y para la protección de los derechos de autor de terceros.

Si el producto descrito es procesado o mezclado con otras sustancias o materiales, los datos de este documento no pueden transferirse al nuevo producto resultante, a no ser que se mencione explícitamente.

Si el producto vuelve a ser empaquetado, el receptor tendrá la obligación de adjuntar la información relevante para la seguridad requerida.

16.2 Indicaciones adicionales:

Las comas de los datos numéricos corresponden a la coma decimal. Las líneas verticales del margen izquierdo hacen referencia a modificaciones en relación con la versión anterior. Esta versión reemplaza todas las anteriores.

- Fin de la ficha de datos de seguridad -