

GLASPOL COMPOSITES, S.L

FICHA DE SEGURIDAD SILICE COLOIDAL

1. Denominación de la sustancia y de la empresa

1.1 Datos sobre el producto:

Nombre comercial:

Sílice Coloidal

1.2 Datos sobre el distribuidor / proveedor:

Glaspol Composites S.L
C/ Padre Ferris, nº28, Bajo
46009 Valencia
Tlfno. 96.349.47.33
Fax.96.349.78.97

2. Composición / indicaciones acerca de los componentes

2.1 Caracterización química (sustancia individual):

Nº CAS	Caracterización química
112945-52-5	Ácido silícico altamente disperso, dióxido de silicio sintético espectro gráficamente amorfo.

3. Posibles peligros

3.1 Indicaciones de peligros especiales para el hombre y el medio ambiente:
- No especificadas.

4. Medidas de primeros auxilios

Indicaciones generales:

Después de la inhalación, hacer entrar mediante ventilación aire fresco.
Después del contacto con la piel, no se requieren medidas especiales.
Después del contacto con los ojos, no se requieren medidas especiales.
Después de la ingestión , no se requieren medidas especiales.

5. Medidas para la extinción de incendios.

Indicaciones generales:

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

6. Medidas a tomar en caso de liberación fortuita.

Medidas de prevención para las personas, evitar la formación de polvo.

Medidas de protección del medio ambiente, no se requieren medidas especiales.

Métodos de limpieza / recogida, humedecer el polvo e introducirlo en envases.

7. Manipulación y almacenamiento.

Manipulado

Indicaciones sobre el manipulado seguro, evitar la formación de polvo.

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 tenga una buena puesta a tierra. Utilizar gas inerte, al trabajar con líquidos combustibles o explosivos.

Almacenamiento

No se requieren medidas especiales

8. Delimitación de la exposición y equipo de protección personal

Equipo de protección personal

Medidas generales de protección e higiene, no aspirar el polvo.

Protección respiratoria, careta para polvo fino sin nivel de protección en caso de formación de polvo

Protección de las manos, guantes de protección recomendado

Protección de los ojos , gafas de protección recomendado.

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Forma	sólido (a) polvo
Color	blanco
Olor	sin olor

Datos relevantes para la seguridad

Punto de fusión	1700 ° C
Punto de inflamación	no procede
Temperatura de ignición	no procede
Límite de explosión inferior	no procede
Límite de explosión superior	no procede
Densidad	Aprox. 2.2 g / cm ³
Densidad aparente	20- 130 kg / m ³
Solubilidad en agua	prácticamente insoluble a 20° C
Índice pH	3.6- 4.5 (40g/l H ₂ O)

10. Estabilidad y reactividad

Indicaciones generales, no se conocen reacciones peligrosas si el producto se almacena y maneja correctamente.

Productos de descomposición peligrosos, si se almacena y manipula de acuerdo con las normas; no se conocen.

11. Datos toxicológicos

Indicaciones generales ;

Toxicidad aguda:

Valores LD/LC 50 relevantes para la clasificación:

Exposición	Valor / campo valores	Especies	Tipo
Oral	>5000 mg/ Kg.	Rata (test límite)	Literatura
Dermal	>5000 mg/ Kg.	Conejo (test límite)	Literatura
Por inhalación	>0.139 mg/1/ 4h	Rata (test límite)	Literatura

Sintomas específicos en la experimentación con animales:

Inhalación aguda: Con la penetración máxima alcanzable con medios técnicos no existe mortalidad en los experimentos con los animales.

Efecto irritante primario:

Exposición	Efecto	Especies	Tipo
Piel	No irritante	Conejo	Literatura
Ojo	No irritante	Conejo	Literatura

Indicaciones adicionales, no es mutágeno según los conocimientos que se tienen hasta la fecha.

Toxicidad subaguda hasta crónica.

Resultado

En ensayos efectuados en animales, no hubo indicios de efectos cancerígenos ni tóxicos en la reproducción. Exposición inhalativa crónica: En ensayos efectuados en animales, se observaron cambios en los pulmones (procesos infecciosos), pero de carácter reversible, ningún indicio de silicosis.

Experiencias hechas en el hombre

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

12. Datos ecológicos

Datos sobre la eliminación (persistencia y degradabilidad)

Biodegradación / indicaciones adicionales: No aplicable

Comportamiento en los compartimentos medioambientales.
Indicaciones adicionales.
No es de esperar que tengan lugar efectos contraproducentes.

Efectos ecotóxicos:

Especies	Tipo de test	T. de expo.	Resultado	Tipo
Pez cebra	Agudo	96 h	>10000 mg/l (LC50)	Literatura
Daphnia	Agudo	24 h	>10000 mg/l (EC50)	Literatura

Comportamiento en las depuradoras (toxicidad para las bacterias : inhibición de la respiración/ multiplicación);
Según la experiencia hecha hasta la fecha no son de prever efectos negativos para las depuradoras. Puede eliminarse de las aguas residuales mediante medios mecánicos.

Indicaciones adicionales ecológicas
Insoluble en agua.

13.Indicaciones para la eliminación

Producto

Recomendación.

Puede depositarse junto con la basura doméstica en observancia de la normativa local, eventualmente después de haberlo compactado.

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.

14. Normas de transporte

Transporte terrestre GGVS / ADR y GGVE / RID

Carretera GGVS / ADR:

Valoración.....: no es un material peligroso

Ferrocarril GGVE / RID :

Valoración.....: no es un material peligroso

Correo urgente.....: autorizado

Transporte marítimo GGVMar / IMDG- Code

Valoración.....: no es un material peligroso

Transporte aéreo ICAO-TI / IATA-DRG:

Valoración.....: no es un material peligroso

Transporte / otros datos.

Servicio de correos y mensajero:

Correo Alemania.....: Autorizado.

15. Normas

Marcado por la U.E

No se requieren normas especiales en este producto.

Normas nacionales.

No se requieren normas especiales en este producto.

16. Otros datos

Producto

Estos datos describen exclusivamente los requisitos de seguridad que tiene (n) que cumplir el (los) producto (s) y están basados en el nivel actual de nuestros conocimientos. No constituyen una garantía de determinadas propiedades del producto descritas a los efectos de la normativa legal sobre garantía. Para las especificaciones de suministro le remitimos a las Fichas de producto respectivas.

