

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

GEL DE SÍLICE BLANCO

1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA Y DE LA SOCIEDAD:

Identificación de la sustancia o del preparado

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: gel de sílice

SINÓNIMOS: Sílica gel, sílice amorfo.

DESCRIPCIÓN QUÍMICA: desecante.

PESO MOLECULAR: no aplicable

FÓRMULA QUÍMICA: SiO₂ H₂O

Nº REGISTRO REACH: 01-2119379499-16-0080

E.C. NUMBER: 231-545-4

Uso de la sustancia o preparado:

aire seco

absorción de gases

desecante de embalaje

deshidratante de líquidos

función de absorción selectiva

catalizador

absorción de diferentes substancias

desecante de humedad

otras aplicaciones en laboratorios, análisis y química fina

Identificación de la sociedad o empresa:

QUIMIPUR, S.L.U.

C/Aluminio, 1

Polígono Industrial Borondo

28510 Campo Real

MADRID

Tel. 91 875 72 34

e-mail: quimipur@quimipur.com

Teléfono de emergencia:

Número único de teléfono para llamadas de urgencia: 112 (UE)

Teléfono dentro de la compañía: 91 875 72 34 (solo en horario de oficina)

2. IDENTIFICACION DE PELIGROS:

Este producto no está clasificado como tóxico ni peligroso de acuerdo con la legislación de la Comunidad Europea.

3. COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES:

PRODUCTO PURO O MEZCLA: producto puro

COMPOSICIÓN QUÍMICA Y CONTENIDO:

- Si O₂ > 99% N° CAS: 7631-86-9 N° EINECS: 231-545-4
- H₂O > 5% N° CAS: 7732-18-5 N° EINECS :231-791-2

4. PRIMEROS AUXILIOS:

CONTACTO CON LOS OJOS: lavar con abundante agua, si existe malestar acudir a la asistencia médica

CONTACTO CON LA PIEL: lavar con agua y jabón

INHALACIÓN: enjuagarse la boca y respirar aire fresco, si existe malestar acudir a la asistencia médica.

INGESTIÓN: hacer gárgaras y enjuagues con abundante agua, si la cantidad ingerida es grande o si existe malestar acudir a la asistencia médica.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:

MEDIDAS DE EXTINCIÓN:

- No aplicable
- No es explosivo ni combustible.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL:

PRECAUCIONES PERSONALES:

- Ropa protectora adecuada
- En condiciones polvorientas usar mascarilla.
- Consultar sección 8 para límites de exposición

DERRAMES:

- Recoger y depositar en contenedores convenientes para su recuperación.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO:

PRECAUCIONES DE MANIPULACIÓN: durante el manejo con cargas electrostáticas puede acumularlas (mirar BS5958 sobre el control estático).

ALMACENAMIENTO: embalajes herméticos en lugar seco.

8. CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL:

NORMAS DE CONTROL DE EXPOSICIÓN:

- Sílice amorfo: límite inhalación de polvo: UK EH40 OES 6mg/m³ 8h TWA
- Sílice amorfo: polvo respirable: UK EH40 OES 2.4mg/m³ 8h TWA
- Gel de sílice: TLV 10 mg/m³ 8h TWA

MEDIDAS DE CONTROL: se recomienda aplicar los métodos de ingeniería para controlar las exposiciones, como ventilación mecánica del recinto y el control de las condiciones en el proceso.

PROTECCIÓN RESPIRATORIA: Evitar las inhalación de polvo. Utilizar el equipo respiratorio protector conveniente en espacio limitados con ventilación inadecuada o siempre que haya cualquier riesgo de exceder en los límites de exposición..

PROTECCIÓN OCULAR: en manipulaciones de gran volumen se recomienda el uso de gafas.

PROTECCIÓN DE LAS MANOS: para exposiciones largas se recomienda el uso de guantes afín de evitar sequedad en la piel.

PROTECCIÓN DE LA PIEL: ropa protectora apropiada.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS:

APARIENCIA: esférica o amorfa aspecto cristalino

COLOR: blanco semitransparente

OLOR: inodoro

PH: 4-8 en 5% W/W en el agua

PUNTO DE EBULLICIÓN: no aplicable

PUNTO DE FUSIÓN: > 1710 °C

VOLATILIDAD: no aplicable

PUNTO DE INFLAMACIÓN: no aplicable

QUIMIPUR, S.L.U

Fecha de emisión: 25.05.2015 Revisión: 0

SOLUBILIDAD (EN EL AGUA) 20 °C: insoluble, menos de 1.0% en peso.

DENSIDAD (REAL): 750-800 Kg/m³

OTROS: únicamente reacciona con ácido hidrofúorídrico, hidróxido de potasio e hidróxido de sodio.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

ESTABILIDAD : higroscópico

CONDICIONES A TENER EN CUENTA: evitar las temperaturas superiores a los 155°C.

MATERIALES A EVITAR: ninguno conocido.

INCOMPATIBILIDAD: Reacciona con ácido hidrofúorídrico, hidróxido de potasio e hidróxido de sodio, ácidos fuertes, bases fuertes y oxidantes.

CONDICIONES A EVITAR; humedad, calor extremo e incompatibles.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA:

FICHA TOXICOLÓGICA:

TOXICIDAD:

- gel de sílice, oral estimado en 15000mg/Kg. LD50 (rata)
- gel de sílice, dérmico estimado en 5000mg/Kg LD50 (conejo)

VARIABILIDAD (MICROBIOS Y CROMOSOMAS INUSUALES): no se aplica

EFFECTOS DE EXPOSICIÓN:

- **OJOS:** si se produce polvo puede causar irritación
- **PIEL:** tiene un efecto secante en la piel.
- **CÁNCER:** el gel de sílice no está catalogado como cancerígeno para los humanos (IARC Grupo 3)
- **EFFECTOS POR INHALACIÓN:** el gel de sílice sintético amorfo tiene pocos efectos adversos sobre los pulmones y no produce enfermedades ni efectos tóxicos importantes si la exposición se mantiene por debajo de los límites permitidos. Sin embargo algunas condiciones médicas como asma o bronquitis pueden agravarse por la exposición al polvo. Los efectos del polvo puede ser mayor en personas fumadoras.

12. INFORMACIONES ECOLOGICAS:

DEGRADABLE: no es degradable, la insolubilidad en el agua hace posible la separación por filtros o sedimentación

TOXICIDAD EN EL ECOSISTEMA:

- Gel de sílice es química y biológicamente inerte.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION:

ELIMINACIÓN DE PRODUCTO:

- El producto puede ser reactivado en un horno para su reutilización.
- Este material no está clasificado como residuo peligroso en virtud de la directiva 91/689/CEE.
- Desechar en función de las regularizaciones locales o estatales.
- Este material no está clasificado como residuo especial en el Reino Unido por el reglamento de residuos especiales de 1996.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE:

- No romper el embalaje
- No mojar
- No está calificado como transporte de mercancías peligrosas.

15. INFORMACION REGLAMENTARIA:

- No catalogado como sustancia peligrosa de acuerdo con la directiva GHS.
- Clasificación envasado con etiquetado de producto no peligroso según REACH.

16. OTRAS INFORMACIONES:

Los datos consignados en la presente Ficha de Datos de Seguridad, están basados en nuestros actuales conocimientos, teniendo como único objeto informar sobre aspectos de seguridad y no garantizándose las propiedades y características en ella indicadas.