

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

GEL DE SÍLICE NARANJA

1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA Y DE LA SOCIEDAD:

Identificación de la sustancia o del preparado

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: gel de sílice con indicador de color naranja

SINÓNIMOS: Sílica gel naranja

DESCRIPCIÓN QUÍMICA: desecante con indicador de color

FÓRMULA QUÍMICA: $\text{SiO}_2 + \text{H}_2\text{O} + \text{C}_{24}\text{H}_{28}\text{ClNO}_3$

Nº REGISTRO REACH: 01-2119379499-16-0080

Usos identificados de la sustancia o mezcla y usos desaconsejados

Aplicaciones

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.

Usos desaconsejados

No se han identificado

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 2% N° CAS: 7732-18-5 N° EINECS :231-791-2
- Violeta de Metilo 0,08% N°CAS: 8004-87-3 N°EINECS: 210-042-3

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: gránulos de aspecto cristalino

COLOR: en estado seco de color naranja – saturado color verde ennegrecido

OLOR: inodoro

PH: 1,5-6 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

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: descomposición térmica a 823°C.

MATERIALES A EVITAR: ninguno conocido.

INCOMPATIBILIDAD: Reacciona con ácido hidrófluorídrico, 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.