

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ETILO SILICATO

1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA:

1.1 Identificador del producto:

Nombre comercial: SILICATO DE ETILO

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

Uso de la sustancia o del preparado: Industrial. Productos aglomerantes para: Sustancias de relleno y pigmentos.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:

QUIMIPUR, S.L.U.

C/Aluminio, 1

Polígono Industrial Borondo

28510 Campo Real

MADRID

Teléfono: 91 875 72 34

Email: quimipur@quimipur.com

1.4 Teléfono de emergencia:

Número únicos de urgencias en toda la UE: 112

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

2 IDENTIFICACION DE PELIGROS:

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla:

Directiva 67/548/CE y Directiva 1999/45/CE:

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

Reglamento nº1272/2008 (CLP):

De acuerdo al Reglamento nº1272/2008 (CLP), el producto no es clasificado como peligroso

2.2 Elementos de la etiqueta:

Etiquetado (GHS)

No se requiere etiquetado conforme al SGA.

Etiquetado (67/548/CEE, 1999/45/CE):

No se requiere ningún etiquetado.

2.3 Otros peligros:

No hay información disponible.

3. COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES:**3.1 Sustancias**

No es aplicable.

3.2 Mezclas**3.2.1 Caracterización química (preparación)**

Éster de ácido silícico, hidrolizado.

3.2.2 Contenido de sustancias peligrosas

| Tipo | Nº CAS | NºCE Nº REACH | Sustancia | Contenido % | Clasificación | Observación |
|------|---------|-------------------------------|------------------------|-------------|--|-------------|
| INHA | 78-10-4 | 201-083-3 01-2119496195-28 | Silicato de Tetraetilo | >10-<20 | Xn R10-20-36/37 Flam.Liq.3: H226 Acute Tox. 4 por inhalación: H332 Eye Irrit. 2: H319 STOT SE 3: H335 | (1) |

Tipo: INHA: componente, VERU: contaminación

(1)= Sustancia peligrosa para la salud o para el medio ambiente; (2) = sustancia con límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo; (3) = sustancia PBT; (4) = sustancia mPmB; (5) = Candidado SVHC (sustancia altamente preocupantes).

*La información sobre clasificación se encuentra en el capítulo 16.

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 de la inhalación:

Hacer entrar aire fresco.

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, muéstrela la etiqueta o la ficha de seguridad).

Después del contacto con los ojos:

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

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.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:

5.1 Medios de extinción:

Medios de extinción adecuados: niebla de agua, polvo extintor, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono, arena.

Medios de extinción que no resultan adecuados por motivos de seguridad: chorro de agua pulverizada, chorro de agua.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:

Productos de descomposición peligrosos: alcoholes. No permitir que el agua contra incendios se introduzca en canalizaciones, penetre en la tierra o llegue a las aguas residuales.

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.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL:

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Usar un equipo de protección personal (ver punto 8). Mantener alejadas las personas sin protección. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Evitar la inhalación de nieblas y vapores. Si el material se derrama, existe el peligro de resbalarse.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

Evitar que penetre en las aguas, aguas residuales y en el suelo. Contener el líquido derramado con el material adecuado (por ejemplo, tierra). Retener el agua contaminada/el agua utilizada para la extinción de incendios. Eliminación en recipientes etiquetados según prescripción.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:

No eliminar con agua. En pequeñas cantidades: Recoger con un absorbente y eliminar de forma adecuada. Grandes cantidades de producto deben encerrarse en diques y trasvasarse a recipientes adecuados. Eliminar el eventual sedimento residual que se desprenda con un producto de limpieza/jabonadura u otro producto de limpieza biodegradable. Aspirar los vapores.

Indicaciones adicionales:

Suprimir las fuentes de ignición.

6.4 Referencias 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).

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO:

7.1 Precauciones para una manipulación segura:**Indicaciones sobre el manipulado seguro:**

Los locales y puestos de trabajo deben tener una buena ventilación. Mantener alejado de sustancias incompatibles según punto 10. Cuando se derrama esta sustancia aumenta el peligro de resbalar.

Indicaciones para la protección contra incendios y explosión:

En recintos cerrados, los vapores pueden formar mezclas con el aire, que en presencia de fuentes de ignición, son susceptibles de provocar explosiones incluso, en depósitos vacíos sin limpiar. Mantener alejado de fuentes de ignición. No fumar. Tomar medidas contra las cargas electrostáticas. Refrescar con agua los envases expuestos a peligro.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:**Requisitos que deben cumplir los locales de almacenamiento y los envases:**

No se conocen.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto:

No procede.

Otros datos sobre las condiciones de almacenamiento:

Proteger de la humedad. Consérvese en envase herméticamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado.

7.3 Usos específicos finales:

No hay información disponible.

8. CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL:

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 |
|---------|-------------------|--------|-------------------|--------|-----|-----------------------|
| 78-10-4 | Silicato de etilo | TLV ES | 87,0 | 10,0 | | |
| 64-17-5 | Alcohol etílico | TLV ES | 1910,0 | 1000,0 | | |

Silicato de etilo (NºC.A.S. 78-10-4): exposición de corta duración: 260 mg/m³ (30 ppm)

Derived No Effect Level (DNEL):**Silicato de Tetraetilo**

| Campo de aplicación: | Valor: |
|---|----------------------|
| Trabajador; dermal; sistémico (agudo) | 12,1 mg/kg/día |
| Trabajador; dermal; sistémico (a largo plazo) | 12,1 mg/kg/día |
| Trabajador; por inhalación; sistémico (agudo) | 35 mg/m ³ |
| Trabajador; por inhalación; local (agudo) | 35 mg/m ³ |
| Trabajador; por inhalación; sistémico (a largo plazo) | 35 mg/m ³ |
| Trabajador; por inhalación; local (a largo plazo) | 35 mg/m ³ |
| Consumidor; dermal; sistémico (agudo) | 3,4 mg/kg/día |
| Consumidor; dermal; sistémico (a largo plazo) | 3,4 mg/kg/día |
| Consumidor; por inhalación; sistémico (agudo) | 25 mg/m ³ |
| Consumidor; por inhalación; local (agudo) | 25 mg/m ³ |
| Consumidor; por inhalación; sistémico (a largo plazo) | 25 mg/m ³ |
| Consumidor; por inhalación; local (a largo plazo) | 25 mg/m ³ |

**Predicted No Effect Concentration (PNEC):
Silicato de tetraetilo**

| Campo de aplicación: | Valor: |
|-------------------------|--|
| Agua dulce | 0.192 mg/l El valor se ha calculado para el siguiente producto de la hidrólisis: etanol |
| Agua del mar | 0.0192 mg/l El valor se ha calculado para el siguiente producto de la hidrólisis: etanol |
| Sedimento (agua dulce) | 0.18 mg/kg de peso húmedo El valor se ha calculado para el siguiente producto de la hidrólisis: etanol |
| Sedimento (agua marina) | 0.018 mg/kg de peso húmedo El valor se ha calculado para el siguiente producto de la hidrólisis: etanol |
| suelo | 0.05 mg/kg de peso húmedo El valor se ha calculado para el siguiente producto de la hidrólisis: etanol |
| Estación depuradora | 4000 mg/l El valor se ha calculado para el siguiente producto de la hidrólisis: etanol |
| Descarga intermitente | 10 mg/l El valor se ha calculado para el siguiente producto de la hidrólisis: etanol |

8.2 Controles de la exposición:

8.2.1 Controles de la exposición profesional

Medidas generales de protección e higiene:

Evitar el contacto con los ojos y la piel. No respirar gases/vapores/aerosoles. No comer, beber ni fumar durante el trabajo.

Equipo de protección personal:

Protección respiratoria

En caso de acción prolongada o fuente: careta antigás, filtro ABEK.

Protección de las manos

Guantes de protección de caucho de butilo. Guantes apropiados para aplicaciones de hasta 60 minutos. La selección del guante apropiado no solo depende del material, sino también de otros criterios de calidad, que pueden variar según el fabricante. Observar la información del fabricante del guante en lo que respecta a permeabilidad y tiempo de pago.

Protección de los ojos

Gafas de protección herméticas.

Protección del cuerpo

Ropa de protección.

8.2.2 Controles de la exposición del medio ambiente:

Evitar que penetre en las aguas, aguas residuales y en el suelo.

8.3 Indicaciones adicionales acerca de la configuración de las instalaciones técnicas:

Observar las indicaciones del punto 7.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

9.1 Información de propiedades físicas y químicas básicas:

Información general:

Estado físico/forma: líquido

Color: incoloro

Olor: tipo éster

Información importante en relación con la salud, la seguridad y el medio ambiente:

Propiedad

Punto/intervalo de fusión: aprox. -60°C

Punto/intervalo de fusión: aprox. 160°C a 1013 hPa

Temperatura (intervalo) de solidificación: aprox. -60°C

Punto de inflamación: 62°C

Inflamabilidad ulterior: 88°C

Temperatura de ignición: 235°C

Límite de explosión inferior: no ha sido determinado

Límite de explosión superior: no ha sido determinado

Presión de vapor: <2 hPa

Densidad: 1,06 – 1,07 g/cm³ a 20°C

Solubilidad en agua: no es aplicable

Índice pH: no procede

Viscosidad (dinámica): aprox 5 mPa.s

9.2 Información adicional:

Referente a 9.2 Solubilidad del agua: Se produce la descomposición hidrolítica. Referente a 9.2

Límites de explosión: Límites de explosión para el etanol liberado: 5,5 – 15 vol.%

Descomposición térmica: > 200°C

Energía mínima de inflamación: > 3 mJ

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. Hasta 200°C estable. Se desconoce el comportamiento a mayores temperaturas.

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

10.4 Condiciones que deben evitarse:

Humedad.

10.5 Materiales incompatibles:

Reacciona con agua. Se produce reacción con formación de etanol.

10.6 Productos de descomposición peligrosos:

Si se hidroliza: etanol.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA:

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos:

11.1.1 Toxicidad aguda:

Evaluación:

En base a los datos existente, 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 |
|-----------------------------|-------------------------------------|----------------------------|---------|
| por inhalación (aerosol) | LC ₅₀ : > 5,03 mg/l; 4 h | rata | informe |

Acute toxicity estimate (ATE):

ATEmix (oral): > 2000 mg/Kg

11.1.2 Corrosión o irritación cutáneas:

Evaluación:

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

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 | informe |

11.1.4 Sensibilización respiratoria o cutánea:

Evaluación:

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

11.1.5 Mutagenicidad en células germinales:

Evaluación:

Los datos disponibles no han aportado ningún indicio de un potencial mutagénico relevante.

Datos sobre el producto:

| Resultado/Efecto | Muestra/sistema de pruebas | Fuente |
|------------------|---|---------------------|
| negativo/a | chromosome aberration assay (in vitro) células mamíferas | informe OECD 473 |
| negativo/a | mutation assay (in vitro) células bacterianas | OECD 471 |

11.1.6 Carcinogenicidad:

Evaluación:

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

11.1.7 Toxicidad para la reproducción:

Evaluación:

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

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:

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

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:

Producto de la hidrólisis/impureza: Según la literatura, el etanol (64-17-5) tiene efectos irritantes para las mucosas y ligeramente irritantes para la piel, reseca la piel, tiene efectos narcotizantes y puede dañar el hígado.

12. INFORMACIONES ECOLOGICAS:

12.1 Toxicidad:

Evaluación:

No se conocen datos.

12.2 Persistencia y degradabilidad:

Evaluación:

Reacciona con el agua para formar etanol y ácido silícico. El producto, obtenido por hidrólisis (etanol), se puede biológicamente desintegrar con facilidad.

12.3 Potencial de bioacumulación:

Evaluación:

Bioacumulación improbable.

12.4 Movilidad en el suelo:

Evaluación:

No se conocen datos.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB:

Este producto no contiene cantidades relevantes de sustancias clasificadas como persistentes, bioacumulativas y tóxicas (PBT) o muy persistentes y muy bioacumulativas (mPmB).

12.6 Otros efectos adversos:

No descritos.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION:

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos:

13.1.1 Producto

Recomendación:

Eliminación correcta mediante incineración en una incineradora para residuos especiales en observancia de la normativa local.

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 utilizarse o aprovecharse observando la normativa local/nacional aplicable en cada caso.

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.

14. INFORMACION 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 73/78 y del Código IBC

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

15. INFORMACION 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).

El resultado de la valoración de la seguridad química no requiere la indicación de escenarios de exposición y usos en la ficha de datos de seguridad.

15.3 Indicaciones sobre el Estado del Registro Internacional

Incluido o conforme a las listas siguientes:

Corea del Sur (República de Corea): ECL (Existing Chemical List)

QUIMIPUR, S.L.U

Fecha de emisión: 05.06.2015 Revisión: 0

Japón: ENCS (Handbook of Existing and New Chemical Substances)

Australia: AICS (Australilan Inventory of Chemical Substances)

República Popular China: IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances in China)

Canadá: DSL (Domestic Substance List)

Filipinas: PICCS (Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances)

Estados Unidos de Amércia (USA): TSCA (Toxic Substance Control Act Chemical Substance Inventory).

16. OTRAS INFORMACIONES:

La información contenida en esta Ficha de datos de seguridad está fundamentada en fuentes, conocimientos técnicos y legislación vigente a nivel europeo y estatal, no pudiendo garantizar la exactitud de la misma. Esta información no es posible considerarla como una garantía de las propiedades del producto, se trata simplemente de una descripción en cuanto a los requerimientos en materia de seguridad. La metodología y condiciones de trabajo de los usuarios de este producto se encuentran fuera de nuestro conocimiento y control, siendo siempre responsabilidad última del usuario tomar las medidas necesarias para adecuarse a las exigencias legislativas en cuanto a manipulación, almacenamiento, uso y eliminación de productos químicos. La información de esta ficha de seguridad únicamente se refiere a este producto, el cual no debe emplearse con fines distintos a los que se especifican.