



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

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial: SILIGEL S

Código producto: consultar con el departamento comercial.

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

Estabilizante para cerveza.

Sectores de uso:

Usos industriales [SU3]. Industrias de la alimentación [SU4]. Usos profesionales [SU22]

Categoría de productos:

Coadyuvante tecnológico para uso cervecero.

Usos desaconsejados:

No utilizar para usos distintos a los indicados.

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

AEB IBERICA, S.A. – Av. Can Campanyà, 13 – 08755 Castellbisbal (Barcelona) Tel 93 772 02 51 Fax 93 772 08 66

e-mail: aebiberica@aebiberica.es web: www.aeb-group.com

e-mail técnico competente: aebiberica@aebiberica.es

Distribuido por: AEB IBERICA, S.A. – Av. Can Campanyà, 13 – 08755 Castellbisbal (Barcelona)

1.4. Teléfono de emergencia

Servicio de atención al cliente: 900 150 798. (horario: de lunes a jueves de 8h a 13h y de 14h a 17h, viernes de 8h a 14:30 h).

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

2.1.1 Clasificación derivada del Reglamento (CE) No 1272/2008:

No peligroso

Pictogramas:

Ninguno

Clase y categoría de peligro:

No peligroso

Indicaciones de peligro:

No peligroso

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiqueta conforme al Reglamento (CE) nº 1272/2008:

Pictogramas de peligro y palabra de advertencia:

Ninguno

Indicaciones de peligro:

No peligroso

Indicación suplementaria sobre los peligros:

Ninguna en particular.

Consejos de prudencia:

Ninguna en particular.

Contiene:

SILICE AMORFA SINTÉTICA

Solo para uso profesional.

Para uso cervecero.



2.3. Otros peligros

La sustancia / mezcla NO contiene sustancias PBT / mPmB conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006, anexo XIII. Ninguna información disponible sobre peligros adicionales.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

Ninguna sustancia peligrosa a señalar.

Sustancia	Concentración	Clasificación	Index	CAS	EINECS	REACH
GEL DE SILICE	> 50 ≤ 100%			112926-00-8	231-545-4	01-2119379 499-16-XXXX

3.2. Mezclas

No pertinente

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación:

Ainear el ambiente. Retirar rápidamente al afectado del ambiente contaminado y mantenerlo en reposo en ambiente bien aireado. En caso de malestar consultar a un médico.

Vía cutánea (contacto con el producto puro):

Lavar abundantemente con agua y jabón.

Vía ocular (contacto con el producto puro):

Lavar inmediatamente con agua abundante durante al menos 10 minutos.

Ingestión:

No peligroso. Es posible suministrar carbón activo en agua o aceite de vaselina mineral medicinal.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Ningún dato disponible.

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

Ningún dato disponible.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

Agua nebulizada, CO₂, espuma, o polvo químico en función de los materiales involucrados en el incendio.

Medios de extinción no apropiados:

Chorro de agua. Utilizar chorro de agua únicamente para enfriar la superficie de los recipientes expuestos al fuego.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Ningún dato disponible.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar protección para las vías respiratorias.

Casco de seguridad e indumentaria de protección completa.



Puede utilizarse agua nebulizada para proteger a las personas implicadas en la extinción.
Se aconseja además el uso de equipo de respiración autónoma, sobre todo si se opera en lugar cerrado y poco ventilado y en cualquier caso si se utilizan halogenados en la extinción (fluobreno, solkan 123, naf, etc.).
Rociar con agua los recipientes para mantenerlos fríos.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

6.1.1 Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:

Alejar de la zona que rodea el derrame o fuga. No fumar.

Utilizar guantes e indumentaria de protección.

6.1.2 Para el personal de emergencia:

Eliminar todas las llamas libres y las posibles fuentes de ignición. No fumar.

Proporcionar una ventilación adecuada.

Evacuar el área y, eventualmente, consultar a un experto.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Contener la pérdida.

Avisar a las autoridades competentes.

Eliminar los residuos respetando la normativa vigente.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

6.3.1 Para la contención:

Recoger el producto para su reutilización, si es posible, o para su eliminación.

6.3.2 Para la limpieza:

A continuación de la recogida, lavar con agua la zona y los materiales involucrados.

6.3.3 Otras indicaciones:

Ninguna en particular.

6.4. Referencia a otras secciones

Ver secciones 8 y 13 para información adicional.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

No comer ni beber durante el trabajo.

Ver también sección 8.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Mantener el envase original bien cerrado. No almacenar en envases abiertos o sin etiquetar.

Mantener los envases en posición vertical y segura, evitando la posibilidad de caídas o choques.

Almacenar en lugar fresco y seco, alejado de cualquier fuente de calor y de la exposición directa de los rayos solares.

7.3. Usos específicos finales

Industrias de la alimentación:

Manipular con cuidado.

Conservar en ambiente limpio, seco y ventilado, alejado de fuentes de calor y luz directa del sol.

Conservar el envase bien cerrado.

Usos industriales:

Manipular con extremo cuidado.

Almacenar en lugar bien ventilado y protegido de fuentes de calor.

Usos profesionales:

Manipular con cuidado.

Almacenar en lugar ventilado y alejado de fuentes de calor.

Mantener el envase bien cerrado.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

=====

Relativo a las sustancias contenidas:

GEL DE SILICE

Sílice amorfa, polvo total inhalable: UK EH40: WEL 6 mg/m³ 8h TWA

Sílice amorfa, polvo respirable: UK EH40: WEL 2,4 mg/m³ 8h TWA

Sílice, amorfa – sílice precipitada y sílice gel: ACGIH: TLV 2006

Sílice amorfa – sílice precipitada: OSHA: PEL 6 mg/m³ 8h TWA

Derived No Effect Level (DNEL): Trabajadores – Largo plazo – Efectos locales: Inhalación: 4 mg/ m³

Se deben implantar medidas de gestión del riesgo (RMM) para los usos identificados como se describe en esta FDS.

PNEC agua (dulce): PNEC no cuantificable a causa de la elevada tolerancia en ensayos de toxicidad aguda.

PNEC agua (marina): PNEC no cuantificable a causa de la elevada tolerancia en ensayos de toxicidad aguda.

PNEC Agua (intermitente): PNEC no cuantificable a causa de la elevada tolerancia en ensayos de toxicidad aguda.

PNEC sedimentos: PNEC no cuantificable a causa de la elevada tolerancia en ensayos de toxicidad aguda.

PNEC suelo: No aplicable

PNEC plantas de tratamiento de depuración: No aplicable

PNEC envenenamiento secundario (oral) 60.000 mg/kg comida

8.2. Controles de la exposición



8.2.1 Controles técnicos apropiados.

Industrias de la alimentación:

Ningún control específico previsto (operar conforme buenas prácticas y normativa específica para el tipo de riesgo asociado)

Usos industriales:

Ningún control específico previsto (operar conforme buenas prácticas y normativa específica para el tipo de riesgo asociado)

Usos profesionales:

Ningún control específico previsto (operar conforme buenas prácticas y normativa específica para el tipo de riesgo asociado)

8.2.2 Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal:

a) Protección de los ojos/la cara

Durante la manipulación del producto puro utilizar gafas de seguridad (EN166).

b) Protección de la piel

i) protección de las manos

Durante la manipulación del producto puro utilizar guantes de protección (EN420).

ii) Otros

Durante la manipulación del producto puro utilizar indumentaria de protección completa de la piel.

c) Protección respiratoria

No necesaria si se asegura una ventilación adecuada. Alternativamente, utilizar máscara de protección.

d) Peligros térmicos

Ningún peligro a señalar.

8.2.3 Controles de exposición medioambiental:

Utilizar conforme buenas prácticas de trabajo, evitando la dispersión del producto en el medio.

=====

Relativo a las sustancias contenidas:

GEL DE SILICE

Utilizar equipos de protección individual que cumpla las buenas prácticas de higiene. No comer, beber o fumar en el puesto de trabajo.

Se prefieren controles de métodos técnicos para prevenir o controlar la exposición. Los métodos incluyen proceso o personal, ventilación mecánica (dilución y escape local), y control de las condiciones de proceso.

Protección personal:

Protección de las vías respiratorias: Evitar la inhalación de polvo. Utilizar equipo de protección respiratoria cuando se trabaja en espacios cerrados con ventilación insuficiente o cuando existe riesgo de que se superen los límites de exposición. Se indican consejos sobre equipos de protección respiratoria en la publicación (Health and Safety Executive) HSE publicación HS (G) 3

Ojos/ cara: Gafas de seguridad.

Protección de la piel: Utilizar indumentaria de protección y guantes (plástico o goma, por ejemplo EN374-3) Utilizar ropa adecuada.

Exposición ambiental: Evitar la formación de polvo.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Propiedades físicas y químicas	Valor	Método de determinación
Aspecto	Polvo blanco	
Olor	Inodoro	
Umbral olfativo	No determinado	
pH	8,1 ± 0,5 (20°C; sol. 5%)	
Punto de fusión/punto de congelación	No pertinente	
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No pertinente	
Punto de inflamación	No pertinente	
Tasa de evaporación	No pertinente	
Inflamabilidad (sólido, gas)	No pertinente	
Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No pertinente	
Presión de vapor	No pertinente	
Densidad de vapor	No pertinente	
Densidad relativa	0,40 ± 0,5 (20°C)	
Solubilidad(es)	No determinado	
Solubilidad en agua	Insoluble en agua	
Coeficiente de reparto: n-octanol/agua	No determinado	
Temperatura de auto-inflamación	No pertinente	
Temperatura de descomposición	No pertinente	
Viscosidad	No pertinente	
Propiedades explosivas	No pertinente	
Propiedades comburentes	No pertinente	

9.2. Información adicional

Ningún dato disponible.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Ningún riesgo de reactividad

10.2. Estabilidad química

Ninguna reacción peligrosa si se manipula y almacena conforme lo indicado.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No están previstas reacciones peligrosas.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar la humedad.

10.5. Materiales incompatibles

Ninguno en particular.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

No se descompone si se utiliza para los usos previstos.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

- a) toxicidad aguda: a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
 - b) corrosión o irritación cutáneas: a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
 - c) lesiones oculares graves o irritación ocular: a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
 - d) sensibilización respiratoria o cutánea: a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
 - e) mutagenicidad en células germinales: a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
 - f) carcinogenicidad: a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
 - g) toxicidad para la reproducción: a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
 - h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única: a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
 - i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida: a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
 - j) peligro por aspiración: a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Peligros para la salud:

Exposición ocular: El contacto accidental del producto con los ojos puede provocar irritaciones.

Exposición cutánea: El producto no es irritante. El contacto directo prolongado y repetido puede reseca e irritar la piel causando dermatitis en algunos casos.

Ingestión: La ingestión del producto puede provocar irritación de las mucosas de la garganta y del aparato digestivo dando lugar a síntomas digestivos anómalos y trastornos intestinales.

Inhalación: La exposición prolongada a vapores o nieblas del producto puede causar irritaciones en las vías respiratorias.

=====

Relativo a las sustancias contenidas:

GEL DE SÍLICE

Ingestión: la dosis letal para el hombre por sílice amorfa sintética está estimada por encima de 15.000 mg/kg. La sílice amorfa sintética es un aditivo alimentario autorizado en el Reino Unido, Estados Unidos y en muchos otros países.

LD50 oral (rata) > 3.100 mg/kg de peso corporal

La inhalación de sílice amorfa sintética tiene pocos efectos negativos sobre los pulmones y no produce trastornos significativos o efectos tóxicos cuando la exposición se mantiene por debajo de los límites permitidos. Sin embargo, existen condiciones médicas (ejemplo asma o bronquitis) que pueden verse agravadas por la exposición al polvo. Los efectos del polvo pueden ser mayores, y pueden producirse con niveles más bajos de exposición en fumadores que en no fumadores.

El polvo en contacto con la piel puede tener un efecto deshidratante. LD50 cutánea (rata) > 5.000 mg/kg de peso corporal.

El contacto del polvo con los ojos puede provocar molestias e irritación.

Corrosión o irritación cutánea: No irritante. El polvo puede tener un efecto de secado sobre la piel.

Lesiones oculares graves o irritación ocular: No irritante

Sensibilización respiratoria o cutánea: No sensibilizante.



Mutagenicidad en células germinales: Ninguna evidencia de genotoxicidad. In vitro/in vivo: negativo
Carcinogenicidad, evaluación IARC: Sílice amorfa no está clasificado en cuanto a la carcinogenicidad en humanos (grupo 3).

Toxicidad para la reproducción: Ninguna evidencia de toxicidad reproductiva o toxicidad para el desarrollo.

STOT – No está clasificado para una única exposición

STOT – Los estudios sobre la exposición repetida con dosis repetidas por vía oral no han sido asociados con ninguna evidencia de toxicidad sistémica en determinados órganos.

NOAEL oral (rata) > 4.000 mg/kg de peso corporal/d

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

Utilizar según las buenas prácticas de trabajo, evitando la dispersión del producto en el medio.

=====

Relativa a las sustancias contenidas:

GEL DE SÍLICE

La sílice amorfa sintética es prácticamente inerte y no se conoce efecto negativo alguno sobre el medio.

Peces (Brachydanio rerio) LL50 (96 horas) > 10.000 mg/l

Invertebrados acuáticos: (Daphnia Magna) EL50 (24 horas) > 10.000 mg/l.

12.2. Persistencia y degradabilidad

Inorgánico.

12.3. Potencial de bioacumulación

Inorgánico. La sustancia no tiene potencial de bioacumulación.

12.4. Movilidad en el suelo

Ningún dato disponible.

12.5. Resultado de la valoración PBT y mPmB

La sustancia / mezcla No contiene sustancias PBT/mPmB conforme al Reglamento (CE) nº 1907/2006, anexo XIII.

12.6. Otros efectos adversos

Ningún efecto adverso encontrado

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

No reutilizar los envases vacíos. Eliminar respetando la normativa vigente. Los residuos eventuales del producto deben eliminarse según normativa vigente dirigiéndose a un gestor autorizado.

Recuperar si es posible. Operar según las normativas locales y nacionales vigentes.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1. Número ONU

No incluido en el campo de aplicación de la normativa en materia de transporte de mercancía peligrosa: por carretera (ADR); por ferrocarril (RID); por vía aérea (ICAO/IATA); por vía marítima (IMDG).

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Ninguno.

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Ninguno



14.4. Grupo de embalaje

Ninguno

14.5. Peligros para el medio ambiente

Ninguno

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Ninguno dato disponible.

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

No está previsto el transporte a granel.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Real Decreto 363/1995 (clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas), Real Decreto 255/2003 (clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos), Real Decreto 374/2001 (riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo), Límites de exposición profesional para agentes químicos (INSHT 2016), Orden PRE/164/2007 (aplicación de la Directiva 2006/8/CE), Reglamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), Reglamento (CE) n.790/2009 y Real Decreto 840/2015 (Directiva SEVESO TER).

15.2. Evaluación de la seguridad química

El proveedor no ha efectuado una evaluación de la seguridad química.

SECCIÓN 16. Otra información

16.1. Otra información

Clasificación basada en los datos de todos los componentes de la mezcla.

Principales referencias normativas:

Reglamento 2008/1272/CE

Reglamento 2015/830/UE

La presente ficha ha sido redactada, por el departamento técnico de AEB en base a la información disponible a fecha de la última revisión. El responsable debe informar periódicamente a los usuarios sobre los riesgos específicos asociados a la utilización de esta sustancia / producto. La información contenida en este documento se refiere únicamente a la sustancia / preparado indicado y puede no ser válida si el producto es utilizado de manera inapropiada o en combinación con otros. Nada de lo aquí contenido debe ser interpretado como una garantía, sea implícita o explícita. Es responsabilidad del usuario garantizar la verificación de la idoneidad de dicha información para su uso propio particular.

*** Esta ficha anula y sustituye a cualquier edición anterior.

Variación respecto a la edición anterior: actualización conforme REACH, CLP y Reg. (UE) 2015/830.

N.RSIPAC: 31.04293/CAT

N.RGSEAA: 31.00975/B