

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación

Identificador de producto: TEGO BETAINE F 50

Determinación química: Fatty acid amido alkyl betaine

Otros medios de identificación

Uso recomendado: Uso industrial

Restricciones recomendadas: Ningunos conocidos/Ninguna conocida.

Información sobre el fabricante/importador/distribuidor

Nombre de la empresa : Evonik Operations GmbH
Rellinghauser Str. 1-11
45128 Essen
Germany

teléfono : +49 201 173 01

fax : +49 201 173 3000

Correo electrónico : productsafety-cs@evonik.com

Teléfono de emergencia:

Emergencias 24-Horas : +49 2365 49 2232

+49 2365 49 4423 (Fax)

2. Identificación de los peligros

Clasificación de acuerdo con la SGA

Peligros para la Salud

Toxicidad aguda (Contacto dermal)	Categoría 5
Lesiones Oculares Graves/Irritación Ocular	Categoría 1

Peligros para el medio ambiente

Peligros agudos para el medio ambiente acuático	Categoría 2
Peligros crónicos para el medio ambiente acuático	Categoría 3

Elementos de la etiqueta

Símbolo de Peligro:



Palabra de Advertencia: Peligro

Indicación de Peligro: Puede ser nocivo en contacto con la piel.
 Provoca lesiones oculares graves.
 Tóxico para los organismos acuáticos.
 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de Prudencia

Prevención: Evitar su liberación al medio ambiente. Llevar gafas de protección/máscara de protección.

Respuesta: Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar. EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.

Eliminación: Eliminar el contenido/ el recipiente en una instalación autorizada de acuerdo con las regulaciones nacionales, internacionales, regionales y locales.

Otros peligros: Ningunos conocidos/Ninguna conocida.

3. Composición/información sobre los componentes

Determinación química:
 Fatty acid amido alkyl betaine

Mezclas

Identidad Química	Nombre común y sinónimos	Número CAS	Contenido en porcentaje (%)*
1-propanaminio, 3-amino-N-(carboximetil)-N,N-dimetil-, N-C8-18 acil derivados, hidróxidos, sales internas	No hay datos disponibles.	97862-59-4	30 - 60%
Acetic acid, hydroxy-	No hay datos disponibles.	79-14-1	<10%

* Todas las concentraciones están en porcentaje en peso a menos que el ingrediente sea un gas. Las concentraciones de gases están en porcentaje en volumen.

4. Primeros auxilios

Descripción de las medidas de primeros auxilios necesarias

Información general:	Quitar inmediatamente toda la ropa ensuciada y/o empapada.
Inhalación:	Suministro de aire fresco, en caso de molestias acudir al médico.
Contacto con la Piel:	Lavar la zona afectada inmediatamente con agua abundante. Si continúa la irritación de la piel, llamar al médico.
Contacto con los ojos:	Lavar cuidadosamente y a fondo con agua abundante y consultar al médico.
Ingestión:	Enjuagar la boca profundamente con agua. Beber abundante agua, no provocar el vómito; consultar al médico y facilitarle la hoja de datos de seguridad.
Equipo de protección personal para el personal de primeros auxilios:	No hay datos disponibles.

Los síntomas y efectos más importantes, tanto los agudos como los retardados

Síntomas:	Actualmente no existe ninguna información sobre los síntomas agudos y/o de comienzo diferido y efectos tras la exposición.
Riesgos:	No hay datos disponibles.

Indicación de asistencia médica inmediata y tratamiento especial necesario

Tratamiento:	Tratamiento sintomático.
---------------------	--------------------------

5. Medidas de lucha contra incendios

Riesgos Generales de Incendio:	Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor.
---------------------------------------	--

Medios de extinción adecuados (y no adecuados)

Medios de extinción apropiados:	espuma, dióxido de carbono, polvo extintor, agua pulverizada.
Medios de extinción no apropiados:	Chorro de agua de gran volumen.
Peligros específicos derivados de la sustancia química:	En caso de incendio puede(n) desprenderse: Dióxido de carbono, monóxido de carbono Oxidos de nitrógeno (NOx) Bajo determinadas condiciones de combustión no pueden excluirse trazas de otras sustancias tóxicas.

Equipo especial de protección y medidas de precaución para los bomberos

Medidas especiales de lucha contra incendios: Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Refrigerar con agua los envases en peligro.

Equipos de protección especial que debe llevar el personal de lucha contra incendios: No inhalar gases de explosión y/o de combustión. Utilizar equipo respiratorio autónomo y ropa de protección adecuada

6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:	Use equipo protector personal. Alto riesgo de resbalamiento debido a fugas/derrames de producto
Métodos y material de contención y de limpieza:	Absorber con material ligante para líquidos (p.ej. arena, tierra de infusorios, ligante de ácidos, ligante universal, serrín). Eliminar el material recogido de acuerdo con las disposiciones.
Precauciones relativas al medio ambiente:	Evitar que penetre en el alcantarillado o aguas superficiales. Evitar que penetre en el subsuelo o la tierra.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Medidas de carácter técnico (p.ej. Ventilación local y general):	No hay datos disponibles.
Manipulación:	En caso de un manejo y almacenamiento debidos, no se requieren ninguna medidas especiales. Evitar el contacto con la piel y los ojos. No respirar los gases/vapores/aerosoles.
Medidas para evitar el contacto:	No hay datos disponibles.

Almacenamiento

Condiciones de almacenamiento seguro:	No almacenar a temperaturas inferiores a 5 °C. Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar bien ventilado. Usar recipientes resistentes a la corrosión ya que el producto contiene NaCl. Proteger contra las heladas.
Materiales de embalaje seguros:	No hay datos disponibles.
Temperatura de Almacenamiento:	5 - 40 °C

8. Controles de exposición/protección individual

Parámetros de control

Valores Límite de Exposición Profesional

Observe los valores límite nacionales.

Valor Límite Biológico

Observe los valores límite nacionales.

Controles Técnicos Apropriados No hay datos disponibles.**Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**

Información general: No hay datos disponibles.

Protección de los ojos/la cara: Use gafas protectoras, protección facial, en caso de aumento del riesgo.

Protección Cutánea**Protección de las Manos:**

Material: Guantes de látex natural
Tiempo de perforación: > 480 min
Material: Guantes de látex natural
Tiempo de perforación: > 480 min
Material: Guantes de neopreno
Tiempo de perforación: > 480 min
Material: Guantes de NBR/nitrilo
Tiempo de perforación: > 480 min
Material: Guantes de butylo (IIR)
Tiempo de perforación: > 480 min

Otros:

Ropa protectora

Protección Respiratoria: En caso de formación de vapores/aerosols: Aparato filtrador, filtro de combinación A-P2 para uso breve

Medidas de higiene: Quitarse inmediatamente la ropa manchada o empapada. Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia. No fumar ni comer o beber durante el trabajo.

9. Propiedades físicas y químicas**Información sobre propiedades físicas y químicas básicas****Aspecto**

Forma/estado: líquido

Forma/Figura: líquido

Color: amarillento

Olor: olor característico suave

Olor, umbral: no se mide

Punto de congelamiento: Aproximado 32 °F/0 °C

Punto ebullición: 203 - 212 °F/95 - 100 °C

Inflamabilidad: No hay datos disponibles.

Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad

Límite superior de explosividad (%): No aplicable

Límite inferior de explosividad (%): No hay datos disponibles.

Punto de inflamación:	> 392 °F/> 200 °C (DIN EN 22719)
Temperatura de autoignición:	No aplicable
descomposición, temperatura de:	no se mide
pH:	4 - 6 (68 °F/20 °C)
Viscosidad	
Viscosidad dinámica:	Aproximado 100 mPa.s (68 °F/20 °C)
Viscosidad cinemática:	No hay datos disponibles.
flujo, tiempo de:	No aplicable
Solubilidad(es)	
Solubilidad en agua:	miscible
Solubilidad (otra):	no se mide
Coeficiente de reparto (n-octanol/agua):	no se mide
Presión de vapor:	no se mide
Densidad relativa:	No hay datos disponibles.
Densidad:	Aproximado 1 gcm ³ (68 °F/20 °C) (DIN 51757)
Densidad aparente:	No aplicable
Densidad relativa del vapor:	no se mide

Características de las partículas

Distribución granulométrica:	No aplicable
Área superficial específica:	No aplicable
Carga superficial /potencial zeta:	No aplicable
Valoración:	No aplicable
Forma:	No aplicable
Cristalinidad:	No aplicable
Tratamiento de superficies:	No aplicable

Otros datos

Propiedades explosivas:	no se mide
Propiedades comburentes:	debido a la estructura no se cuenta con este fenómeno
Temperatura mínima de ignición:	no se mide
corrosión metálica:	no se mide
Velocidad de evaporación:	no se mide

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad:	Véase la sección "Reacciones peligrosas posibles".
Estabilidad química:	El producto es estable bajo condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	Ninguna reacción peligrosa con el almacenamiento y manejo adecuados

Condiciones que deben evitarse:	desconocido
Materiales incompatibles:	desconocido
Productos de descomposición peligrosos:	Ninguno en almacenamiento y manejo adecuado.

11. Información toxicológica

Información sobre posibles vías de exposición

Inhalación:

Si se maneja adecuadamente, no hay vía de exposición relevante. Véase más abajo para más información sobre los efectos correspondientes.

Contacto con la Piel:

Vía de exposición relevante. Véase más abajo para más información sobre los efectos correspondientes.

Contacto con los ojos:

Vía de exposición relevante. Véase más abajo para más información sobre los efectos correspondientes.

Ingestión:

Si se maneja adecuadamente, no hay vía de exposición relevante. Véase más abajo para más información sobre los efectos correspondientes.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (listar todas las vías de exposición posibles)

Ingestión

Producto:

DL 50 (Rata): > 2.000 mg/kg
(Rata (machos/hembras))8.000 mg/kg (OECD 401) Valores referidos al componente principal.

Componentes:

1-propanaminio, 3-amino-N-(carboximetil)-N,N-dimetil-, N-C8-18 acil derivados, hidróxidos, sales internas
Acetic acid, hydroxy-

DL 50 (Rata): 2.235 mg/kg

DL 50 (Rata): 2.040 mg/kg

Contacto dermal

Producto:

DL 50 (Rata): > 2.000 mg/kg (OECD 402)

Componentes:

1-propanaminio, 3-amino-N-(carboximetil)-N,N-dimetil-, N-C8-18 acil derivados, hidróxidos, sales internas
Acetic acid, hydroxy-

No hay datos disponibles.

No hay datos debido al efecto corrosivo a la piel

Inhalación

Producto:

No clasificado en cuanto a toxicidad aguda con los datos disponibles.

Componentes:

1-propanaminio, 3-amino-N-(carboximetil)-N,N-dimetil-, N-C8-18 acil derivados, hidróxidos, sales internas	No hay datos disponibles., Vapor No hay datos disponibles., Polvos, nieblas y humos
Acetic acid, hydroxy-	CL 50 (Rata): 3,6 mg/l Polvos, nieblas y humos Vapor, No hay datos disponibles.
Toxicidad por dosis repetidas	
Producto:	NOEL (Rata (machos/hembras), oral (sonda)): 300 mg/kg Valores referidos al componente principal. NOEL (Rata (machos/hembras), Oral): 247 mg/kg Valores referidos al componente principal.
Componentes:	
1-propanaminio, 3-amino-N-(carboximetil)-N,N-dimetil-, N-C8-18 acil derivados, hidróxidos, sales internas	NOEL (Rata(Femenino, Masculino), oral (sonda)): 300 mg/kg NOEL (Rata(Femenino, Masculino), Oral): 247 mg/kg
Acetic acid, hydroxy-	No hay datos disponibles.
Corrosión/Irritación Cutáneas	No irritante
Producto:	No irritante;
Componentes:	
1-propanaminio, 3-amino-N-(carboximetil)-N,N-dimetil-, N-C8-18 acil derivados, hidróxidos, sales internas	OECD 404 (Conejo): Ligeramente irritante.
Acetic acid, hydroxy-	Corrosivo. , > 3,01 min - < 1 h
Lesiones Oculares	Corrosivo
Graves/Irritación Ocular	
Producto:	Conejo: Corrosivo Valores referidos al componente principal.
Componentes:	
1-propanaminio, 3-amino-N-(carboximetil)-N,N-dimetil-, N-C8-18 acil derivados, hidróxidos, sales internas	Riesgo de lesiones oculares graves. OECD 405 Conejo:
Acetic acid, hydroxy-	Riesgo de lesiones oculares graves.
Sensibilización de la Piel o Respiratoria	El producto no es sensibilizante (test de dosis progresivas/cobayas).
Producto:	, OCDE 406 (conejillo de indias)El producto no es sensibilizante (test de dosis progresivas/cobayas). Valores referidos al componente principal.
Componentes:	

1-propanaminio, 3-amino-N-(carboximetil)-N,N-dimetil-, N-C8-18 acil derivados, hidróxidos, sales internas	Prueba de Maximización, OCDE 406 (conejillo de indias): No irrita la piel.
Acetic acid, hydroxy-	No hay datos disponibles.

Carcinogenicidad

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
1-propanaminio, 3-amino-N-(carboximetil)-N,N-dimetil-, N-C8-18 acil derivados, hidróxidos, sales internas	No hay datos disponibles.
Acetic acid, hydroxy-	No hay datos disponibles.

Mutagenicidad en Células Germinales

En vitro

Producto:	Prueba de Ames: negativo; Valores referidos al componente principal.; ensayo de mutación genética (OECD 476): negativo; Valores referidos al componente principal.;
Componentes:	
1-propanaminio, 3-amino-N-(carboximetil)-N,N-dimetil-, N-C8-18 acil derivados, hidróxidos, sales internas	Prueba de Ames: negativo ensayo de mutación genética (OECD 476): negativo
Acetic acid, hydroxy-	No hay datos disponibles.

En vivo

Producto:	aberración de los cromosomas (OECD 474) intraperitoneal (Ratón, Femenino, Masculino): Valores referidos al componente principal.
Componentes:	
1-propanaminio, 3-amino-N-(carboximetil)-N,N-dimetil-, N-C8-18 acil derivados, hidróxidos, sales internas	Ensayo de micronúcleos (OECD 474) intraperitoneal (Ratón, Femenino, Masculino): negativo
Acetic acid, hydroxy-	No hay datos disponibles.

Toxicidad para la reproducción

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
1-propanaminio, 3-amino-N-(carboximetil)-N,N-dimetil-, N-C8-18 acil derivados, hidróxidos, sales internas	No hay datos disponibles.
Acetic acid, hydroxy-	No hay datos disponibles.

Toxicidad Sistémica Específica de Órganos Diana- Exposición Única

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
1-propanaminio, 3-amino-N-(carboximetil)-N,N-dimetil-, N-C8-18 acil derivados, hidróxidos, sales internas	No hay datos disponibles.
Acetic acid, hydroxy-	No hay datos disponibles.

Toxicidad Sistémica Específica de Órganos Diana- Exposiciones Repetidas

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
1-propanaminio, 3-amino-N-(carboximetil)-N,N-dimetil-, N-C8-18 acil derivados, hidróxidos, sales internas	No hay datos disponibles.
Acetic acid, hydroxy-	No hay datos disponibles.

Peligro por Aspiración

Producto:	No clasificado
Componentes:	
1-propanaminio, 3-amino-N-(carboximetil)-N,N-dimetil-, N-C8-18 acil derivados, hidróxidos, sales internas	No aplicable
Acetic acid, hydroxy-	No aplicable

Información de peligros para la salud

Otros peligros	
Producto:	No hay datos disponibles.

12. Información ecológica**Ecotoxicidad:****Peligros agudos para el medio ambiente acuático:**

Pez	
Producto:	CL 50 (Schafskopfbrasse, 96 h): 1,11 mg/l Valores referidos al componente principal.
Componentes:	
1-propanaminio, 3-amino-N-(carboximetil)-N,N-dimetil-, N-C8-18 acil derivados, hidróxidos, sales internas	CL 50 (Schafskopfbrasse, 96 h): 1,11 mg/l
Acetic acid, hydroxy-	No hay datos disponibles.

Invertebrados Acuáticos

Producto:	
	CE50 (Daphnia magna, 48 h): 6,5 mg/l Valores referidos al componente principal.

Componentes:

1-propanaminio, 3-amino-N-(carboximetil)-N,N-dimetil-, N-C8-18 acil derivados, hidróxidos, sales internas	CE50 (Dafnia magna, 48 h): 6,5 mg/l
Acetic acid, hydroxy-	No hay datos disponibles.

Toxicidad para plantas acuáticas
Producto:

CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde), 72 h): Aproximado 1,5 mg/l (DIN 38412, T.9) Valores referidos al componente principal.

Componentes:

1-propanaminio, 3-amino-N-(carboximetil)-N,N-dimetil-, N-C8-18 acil derivados, hidróxidos, sales internas	CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde), 72 h): Aproximado 1,5 mg/l (DIN 38412, T.9)
Acetic acid, hydroxy-	No hay datos disponibles.

Toxicidad para los microorganismos
Producto:

No hay datos disponibles.

Componentes:

1-propanaminio, 3-amino-N-(carboximetil)-N,N-dimetil-, N-C8-18 acil derivados, hidróxidos, sales internas	No hay datos disponibles.
Acetic acid, hydroxy-	No hay datos disponibles.

Peligros crónicos para el medio ambiente acuático:
Pez
Producto:

NOEC (Oncorhynchus mykiss, 100 d): 0,135 mg/l Valores referidos al componente principal.

Componentes:

1-propanaminio, 3-amino-N-(carboximetil)-N,N-dimetil-, N-C8-18 acil derivados, hidróxidos, sales internas	NOEC (Oncorhynchus mykiss, 100 d): 0,135 mg/l
Acetic acid, hydroxy-	No hay datos disponibles.

Invertebrados Acuáticos
Producto:

NOEC (Dafnia magna, 21 d): 0,32 mg/l Valores referidos al componente principal.

NOEC (Dafnia magna, 21 d): 0,56 mg/l Valores referidos al componente principal.

Componentes:

1-propanaminio, 3-amino-N-(carboximetil)-N,N-dimetil-, N-C8-18 acil derivados, hidróxidos, sales	NOEC (Dafnia magna, 21 d): 0,32 mg/l Concentración mínima con efecto observado (Dafnia magna, 21 d): 0,56 mg/l
--	---

internas
 Acetic acid, hydroxy- No hay datos disponibles.

Toxicidad para plantas acuáticas

Producto: No hay datos disponibles.
Componentes:
 1-propanaminio, 3-amino-N-(carboximetil)- N,N-dimetil-, N-C8-18 acil derivados, hidróxidos, sales internas
 Acetic acid, hydroxy- No hay datos disponibles.

Toxicidad para los microorganismos

Producto: No hay datos disponibles.
Componentes:
 1-propanaminio, 3-amino-N-(carboximetil)- N,N-dimetil-, N-C8-18 acil derivados, hidróxidos, sales internas
 Acetic acid, hydroxy- No hay datos disponibles.

Persistencia y degradabilidad

Biodegradable

Producto: aeróbico (28 d, OECD 301 B): 92 % Fácilmente biodegradable Valores referidos al componente principal.
 anaeróbico (60 d, OECD 311): 80 - 90 % Fácilmente biodegradable Valores referidos al componente principal.
Componentes:
 1-propanaminio, 3-amino-N-(carboximetil)-N,N-dimetil-, N-C8-18 acil derivados, hidróxidos, sales internas
 Acetic acid, hydroxy- aeróbico (28 d, OECD 301 B): 92 % El producto es fácilmente biodegradable.
 anaeróbico (60 d, OECD 311): 80 - 90 % El producto es fácilmente biodegradable.
 No hay datos disponibles.

Relación DBO/DQO

Producto: No hay datos disponibles.
Componentes:
 1-propanaminio, 3-amino-N-(carboximetil)-N,N-dimetil-, N-C8-18 acil derivados, hidróxidos, sales internas
 Acetic acid, hydroxy- No hay datos disponibles.

Potencial de bioacumulación

Factor de Bioconcentración (BCF)

Producto: No hay datos disponibles.
Componentes:

1-propanaminio, 3-amino-N-(carboximetil)-N,N-dimetil-, N-C8-18 acil derivados, hidróxidos, sales internas
 Acetic acid, hydroxy- No hay datos disponibles.

Coeficiente de Partición n-octanol/agua (log Kow)

Producto: Log Kow: no se mide

Componentes:

1-propanaminio, 3-amino-N-(carboximetil)-N,N-dimetil-, N-C8-18 acil derivados, hidróxidos, sales internas
 Acetic acid, hydroxy- No hay datos disponibles.

Movilidad en el suelo:

Producto No hay datos disponibles.

Componentes:

1-propanaminio, 3-amino-N-(carboximetil)-N,N-dimetil-, N-C8-18 acil derivados, hidróxidos, sales internas
 Acetic acid, hydroxy- No hay datos disponibles.

Resultados de la valoración PBT y mPmB:

Producto No hay datos disponibles.

Componentes:

1-propanaminio, 3-amino-N-(carboximetil)-N,N-dimetil-, N-C8-18 acil derivados, hidróxidos, sales internas
 Acetic acid, hydroxy- No hay datos disponibles.

Otros efectos adversos:
Otros peligros

Producto:

Evitar que penetre en el suelo, en las vías acuáticas o en el alcantarillado. Los datos ecológicos se refieren al componente principal.

13. Consideraciones relativas a la eliminación
Métodos de eliminación:

Mezclado con líquidos inflamables bajo observación de las normas locales en vigor, el producto puede ser llevado a una planta incineradora para residuos especiales.

Envases Contaminados:

Al entregar envases vacíos sucios para su utilización o eliminación, se debe advertir del posible peligro.

14. Información relativa al transporte

Regulaciones internacionales

UNRTDG

No está clasificado como producto peligroso.

IATA-DGR

No está clasificado como producto peligroso.

Código-IMDG

No está clasificado como producto peligroso.

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

No aplicable al producto suministrado.

15. Información reglamentaria

16.Otra información, como fecha de preparación o última revisión

Fecha de asunto:: 15.06.2021

Versión #: 1.2

Información Adicional: No hay datos disponibles.

Información sobre revisión: Los cambios desde la última versión serán destacados en la margen. Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Exención de responsabilidad: Esta información y cualquier asesoramiento técnico posterior se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales. Sin embargo, no conlleva obligación alguna ni responsabilidad legal por nuestra parte, incluso en lo que respecta a los derechos de propiedad intelectual existentes de terceros, sobre todo derechos de patentes. En concreto, no se prevé ni sobreentiende ninguna garantía explícita o implícita, así como ninguna garantía sobre las propiedades del producto en el sentido legal. Nos reservamos el derecho de realizar cambios en función de la evolución tecnológica u otros avances. El cliente no está eximido de su obligación de inspeccionar y comprobar cuidadosamente los bienes entrantes. El funcionamiento del producto descrito en este documento deberá ser verificado mediante pruebas, que deberán ser realizadas únicamente por expertos cualificados bajo la responsabilidad exclusiva del cliente. Las alusiones a nombres comerciales empleados por otras compañías no constituyen una recomendación, ni significan que no puedan emplearse productos similares.