

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

sera SiO3 Test, Reagenz 1

Fecha de revisión: 04.09.2023

Código del producto: SiO3-R1

Página 1 de 12

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**1.1. Identificador de producto**

sera SiO3 Test, Reagenz 1

EAN

4001942049429

UFI: Y8E2-2VV5-EDGW-GHCU

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

Solución para determinar los parámetros de agua en el agua del grifo y del acuario.

El producto es para uso del consumidor final particular.

El producto es para uso profesional.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**Fabricante**Compañía: sera Werke Heimtierbedarf
J. Ravnak GmbH & Co. KGCalle: Borsigstraße 49
Población: D-52525 HeinsbergApartado de correos: 1466
D-52518 Heinsberg

Teléfono: +49 (0)2452 91260

Fax: +49 (0)2452 5922

Correo elect.: info@sera.de

Persona de contacto: Dr. Matthias Dahm

Correo elect.: sds.info@sera.biz

Página web: www.sera.de

Departamento responsable: Labor

ProveedorCompañía: sera GmbH
Calle: Borsigstr. 49Población: D-52525 Heinsberg
Apartado de correos: 1466

D-52518 Heinsberg

Teléfono: +49 (0)2452 91260

Fax: +49 (0)2452 5922

Correo elect.: info@sera.de

Persona de contacto: Dr. Matthias Dahm

Correo elect.: sds.info@sera.biz

Página web: www.sera.de

Departamento responsable: Labor

1.4. Teléfono de emergencia: +49 (0)2452 91260 (Este número sólo está disponible durante las horas de oficina.)
+49 (0)2452 9126555**SECCIÓN 2. Identificación de los peligros****2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Skin Irrit. 2; H315

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

sera SiO3 Test, Reagenz 1

Fecha de revisión: 04.09.2023

Código del producto: SiO3-R1

Página 2 de 12

Eye Irrit. 2; H319

Texto íntegro de las indicaciones de peligro: ver SECCIÓN 16.

2.2. Elementos de la etiqueta
Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Palabra de advertencia: Atención

Pictogramas:


Indicaciones de peligro

 H315 Provoca irritación cutánea.
 H319 Provoca irritación ocular grave.

Consejos de prudencia

 P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
 P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
 P280 Llevar guantes y gafas/máscara de protección.
 P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante Agua.
 P305+P351+P338 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.
 P310 Llamar inmediatamente a un médico.

Indicaciones adicionales para el etiquetado

El producto está clasificado y caracterizado según las líneas de orientación de la UE o las leyes nacionales correspondientes.

2.3. Otros peligros

No hay información disponible.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes
3.2. Mezclas
Características químicas

Una disolución muy diluida de un ácido inorgánico. Solución acuosa de sales inorgánicas.

Componentes peligrosos

N.º CAS	Nombre químico			Cantidad
	N.º CE	N.º índice	N.º REACH	
	Clasificación (Reglamento (CE) n.º 1272/2008)			
7664-93-9	Ácido sulfúrico al 96 %			< 15 %
	231-639-5	016-020-00-8	01-2119458838-20	
	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1; H290 H314 H318			

Texto íntegro de las indicaciones H y EUH: ver sección 16.

Límites de concentración específicos, factores M y ETA

N.º CAS	N.º CE	Nombre químico	Cantidad
	Límites de concentración específicos, factores M y ETA		
7664-93-9	231-639-5	Ácido sulfúrico al 96 %	< 15 %
	oral: DL50 = 2140 mg/kg Skin Corr. 1A; H314: >= 15 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - < 15 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - < 15		

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

sera SiO3 Test, Reagenz 1

Fecha de revisión: 04.09.2023

Código del producto: SiO3-R1

Página 3 de 12

SECCIÓN 4. Primeros auxilios**4.1. Descripción de los primeros auxilios****Indicaciones generales**

Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada.

En caso de inhalación

Proporcionar aire fresco. En todos los casos de duda o si existen síntomas, solicitar asistencia médica.

En caso de contacto con la piel

Lavar abundantemente con agua. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. En caso de cutirreacción consultar un médico.

En caso de contacto con los ojos

En caso de contacto con los ojos aclarar inmediatamente los ojos abiertos bajo agua corriente durante 10 o 15 minutos y consultar al oftalmólogo.

En caso de ingestión

Vigilar el riesgo de aspiración en caso de vómito. NO provocar el vómito. Posibles efectos peligrosos y síntomas para seres humanos: Perforación de estómago. Enjuagar inmediatamente la boca con agua y beber agua en abundancia. No dejar verveer líquido neutralizante. Llamar inmediatamente al médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Corrosión o irritación cutáneas

En caso de tragar existe el peligro de una perforación del esófago y del estómago (fuertes efectos cauterizantes).

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

Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios**5.1. Medios de extinción****Medios de extinción adecuados**

Coordinar las medidas de extinción con los alrededores.

Medios de extinción no apropiados

sin límite

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No inflamable. El producto en sí no es combustible. Protegerse de los efectos de vapores, polvos y aerosoles, utilizando un aparato de respiración.

En caso de incendio pueden formarse: Óxidos de azufre, Oxidos nítricos (NOx), Productos pirólisis, tóxico.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar aparato respiratorio autónomo y una combinación de protección contra las sustancias químicas. Traje protección total.

Información adicional

Reducir con agua pulverizada los gases/vapores/nieblas liberados. Segregar el agua de extinción contaminada. Evitar que entre en desagües o aguas superficiales.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental**6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia****Informaciones generales**

Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Usar equipamiento de protección personal.

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

Primer socorrista: ¡Hacer atención a autoprotección! Llevar a las personas fuera del peligro.

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

sera SiO3 Test, Reagenz 1

Fecha de revisión: 04.09.2023

Código del producto: SiO3-R1

Página 4 de 12

Para el personal de emergencia

Tapar las canalizaciones. Absorber con una sustancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). Usar equipamiento de protección personal.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. El producto es un ácido. Antes de su inmisión en la estación de depuración, es generalmente necesario efectuar una neutralización. Material adecuado para diluir o neutralizar: Agua, Cal, Soda.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**Para retención**

Asegurar que los derrames se pueden recoger (p.e. en bandejas de recogida o áreas de recogida). Derrames y líquidos derramados en armarios recoger con bandejas de recogida móviles.

Para limpieza

Grandes cantidades de material vertido: Utilizar para la absorción sólo aspiradoras industriales autorizadas a tal efecto.

Pequeñas cantidades de material vertido: Recoger con materiales absorbentes (p.e. trapos, vellón).

Áreas sucias limpiar bien. Lavar abundantemente con agua.

Otra información

Tratar el material recogido según se describe en la sección de eliminación de residuos.

6.4. Referencia a otras secciones

Manejo seguro: véase sección 7

Protección individual: véase sección 8

Eliminación: véase sección 13 Neutralizar con álcalis, cal o amoníaco.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento**7.1. Precauciones para una manipulación segura****Indicaciones para la manipulación segura**

Mantener fuera del alcance de los niños.

Indicaciones para prevenir incendios y explosiones

No son necesarias medidas especiales.

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo

Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada.

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. No comer, beber ni fumar durante su utilización.

Antes de hacer pausas y terminar de trabajar lavar bien las manos y la cara, si es necesario ducharse.

Elaborar y seguir el plan de protección de piel!

Indicaciones adicionales para la manipulación

Manipúlese y ábrase el recipiente con prudencia. Tapar el recipiente inmediatamente después de su uso.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**Condiciones necesarias para almacenes y depósitos**

Manténgase el recipiente bien cerrado. Consérvese bajo llave. Depositar en un lugar accesible sólo para personas autorizadas. Conservar/almacenar únicamente en el recipiente original. Proteger de las radiaciones solares directas.

No almacenar a temperaturas bajo 0°C. Temperatura de almacenaje recomendada: a temperatura de ambiente

Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto

No mezclar con lejías.

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento

No son necesarias medidas especiales. El producto es estable si se almacena a temperaturas de ambiente normales.

7.3. Usos específicos finales

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

sera SiO3 Test, Reagenz 1

Fecha de revisión: 04.09.2023

Código del producto: SiO3-R1

Página 5 de 12

Solución para determinar los parámetros de agua en el agua del grifo y del acuario.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual
8.1. Parámetros de control
Valores límite de exposición profesional

N.º CAS	Agente químico	ppm	mg/m ³	fib/cc	Categoría	Origen
7664-93-9	Ácido sulfúrico (niebla)	-	0,05		VLA-ED	

Valores DNEL/DMEL

N.º CAS	Agente químico	Vía de exposición	Efecto	Valor
7664-93-9	Ácido sulfúrico al 96 %			
Trabajador DNEL, largo plazo		por inhalación	local	0,05 mg/m ³
Trabajador DNEL, agudo		por inhalación	local	0,1 mg/m ³

Valores PNEC

N.º CAS	Agente químico	Valor
Compartimento medioambiental		
7664-93-9	Ácido sulfúrico al 96 %	
Agua dulce		0,003 mg/l
Agua marina		0,0 mg/l
Sedimento de agua dulce		0,002 mg/kg
Sedimento marino		0,002 mg/kg
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales		8,8 mg/l

Datos adicionales sobre valores límites

Hasta ahora no se ha fijado valor límite nacional.
 Cuando se lo use, no comer, beber, fumar o estornudar.

8.2. Controles de la exposición
Controles técnicos apropiados

No son necesarias medidas especiales de protección técnica.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal
Protección de los ojos/la cara

Evítese el contacto con los ojos. Llevar gafas/máscara de protección. Protectores de vista adecuados: gafas de mordaza.

Protección de las manos

Evítese el contacto con la piel. Úsense guantes adecuados.

Tipo de guantes adecuados resistente al ácido

Material adecuado: FKM (caucho de fluorado), Caucho de butilo

Espesor del material del aguante: 0,4-0,7 mm

Tiempo de penetración (tiempo máximo de uso): > 2 h

Para tratar con materiales químicos solo se pueden utilizar guantes de protección resistente a los agentes químicos con la señal CE y las cuatro cifras del número de control. Dependiendo de la concentración de materiales y la cantidad de sustancias peligrosas y el puesto de trabajo específico hay que escoger el tipo de guantes resistentes a agentes químicos. Se recomienda de aclarar con el fabricante para uso especial la consistencia de productos químicos de los guantes protectores arriba mencionados.

Protección cutánea

Úsese indumentaria protectora adecuada. No requerido por ser pequeño el envase.

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

sera SiO3 Test, Reagenz 1

Fecha de revisión: 04.09.2023

Código del producto: SiO3-R1

Página 6 de 12

Protección respiratoria

Normalmente no es necesaria protección respiratoria personal. En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. En el caso de formación de vapor usar una mascarilla con filtro modelo B2.

Peligros térmicos

No inflamable. El producto en sí no es combustible. Descomposición térmica puede liberar gases y vapores irritantes. En caso de incendio pueden formarse: Óxidos de azufre, Oxidos nítricos (NOx), Productos pirólisis, tóxico.

Controles de la exposición del medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Estado físico:	Líquido
Color:	incolore
Olor:	inodoro
Umbral olfativo:	no aplicable
Punto de fusión/punto de congelación:	0 °C
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	100 °C
Inflamabilidad:	no aplicable
Límite inferior de explosividad:	no determinado
Límite superior de explosividad:	no determinado
Punto de inflamación:	> 100 °C
Temperatura de auto-inflamación:	no determinado
Temperatura de descomposición:	no determinado
pH (a 20 °C):	-0,3-0,5
Viscosidad cinemática:	no determinado
Solubilidad en agua:	completamente miscible
Solubilidad en otros disolventes	no determinado
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	no aplicable (producto/sustancia es inorgánico.)
Presión de vapor: (a 20 °C)	23 hPa
Densidad (a 20 °C):	1,11 g/cm ³
Densidad aparente:	no aplicable
Densidad de vapor relativa:	no determinado

9.2. Otros datos**Información relativa a las clases de peligro físico****Propiedades explosivas**

Producción intensa de hidrógeno en contacto con metales anfóteros (p.e. aluminio, plomo, zinc) posible (peligro de explosión!).

Inflamabilidad ulterior: Sin combustión automantenida

Temperatura de ignición espontánea

Sólido: no aplicable
Gas: no aplicable

Propiedades comburentes

No provoca incendios.

Otras características de seguridad

Tasa de evaporación: no determinado

Prueba de separación del disolvente: No hay datos disponibles

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

sera SiO3 Test, Reagenz 1

Fecha de revisión: 04.09.2023

Código del producto: SiO3-R1

Página 7 de 12

Contenido en disolvente:	no determinado
Contenido sólido:	no determinado
Temperatura de sublimación:	no aplicable
Temperatura de reblandecimiento:	no aplicable
Temperatura de escurrimiento:	no determinado
Viscosidad dinámica:	no determinado
Tiempo de vaciado:	no determinado

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad
10.1. Reactividad

Posibilidad de reacciones peligrosas. Diluir o disolución en agua se produce siempre un fuerte calentamiento.

10.2. Estabilidad química

El producto es químicamente estable dentro de las condiciones recomendadas de almacenamiento, utilización y temperatura.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacción exotérmica con: Basa, Peróxidos, Agente oxidante.

Si la manipulación y el almacenamiento son de acuerdo a las disposiciones no surgen reacciones peligrosas.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Proteger de las radiaciones solares directas.

10.5. Materiales incompatibles

Mantenerse alejado de: Basa, Agente oxidante, Metales alcalinos, Metal ligero, Peróxidos.

Producción intensa de hidrógeno en contacto con metales anfóteros (p.e. aluminio, plomo, zinc) posible (peligro de explosión!).

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de azufre, Óxidos nítricos (NOx), Productos pirólisis, tóxico.

Descomposición térmica puede liberar gases y vapores irritantes.

Información adicional

Corroe a los metales base.

SECCIÓN 11. Información toxicológica
11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008
Toxicocinética, metabolismo y distribución

No hay datos para la preparación/mezcla.

Toxicidad aguda

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

N.º CAS	Nombre químico				
	Vía de exposición	Dosis	Especies	Fuente	Método
7664-93-9	Ácido sulfúrico al 96 %				
	oral	DL50 2140 mg/kg	Rata	ECHA	OCDE 401

Irritación y corrosividad

Provoca irritación cutánea.

Provoca irritación ocular grave.

En caso de tragar existe el peligro de una perforación del esófago y del estómago (fuertes efectos cauterizantes).

Efectos sensibilizantes

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

sera SiO3 Test, Reagenz 1

Fecha de revisión: 04.09.2023

Código del producto: SiO3-R1

Página 8 de 12

Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Peligro de aspiración

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Información sobre posibles vías de exposición

Contacto con la piel, Contacto con los ojos, Ingestión, Inhalación

Efectos específicos en experimentos con animales

No hay datos para la preparación/mezcla.

Consejos adicionales referente a las pruebas

La mezcla está clasificada como peligrosa según el reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP].

Experiencias de la práctica

No hay datos para la preparación/mezcla.

11.2. Información relativa a otros peligros
Propiedades de alteración endocrina

No hay datos para la preparación/mezcla.

Otros datos

No hay datos para la preparación/mezcla.

Indicaciones adicionales

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

No son conocidos ni esperados daños para la salud en condiciones normales de uso.

SECCIÓN 12. Información ecológica
12.1. Toxicidad

El producto es un ácido. Antes de su inmisión en la estación de depuración, es generalmente necesario efectuar una neutralización. Material adecuado para diluir o neutralizar: Neutralizar con álcalis, cal o amoníaco. Después de neutralización no se observa toxicidad. No se conocen ni esperan daños ecológicos bajo uso normal.

N.º CAS	Nombre químico					
	Toxicidad acuática	Dosis	[h] [d]	Especies	Fuente	Método
7664-93-9	Ácido sulfúrico al 96 %					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 mg/l	16-28	96 h	Lepomis macrochirus (perca)	ECHA
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r mg/l	> 100	72 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA OCDE 201
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 mg/l	> 100	48 h	Daphnia magna (pulga acuática grande)	ECHA OCDE 202
	Toxicidad para los crustáceos	NOEC mg/l	0,15	35 d	Tanytarsus dissimilis	ECHA

12.2. Persistencia y degradabilidad

Métodos para determinar la desintegración no se pueden aplicar para materiales inorgánicos.

12.3. Potencial de bioacumulación

No es necesario examinarlo, ya que es una sustancia anorgánica.

12.4. Movilidad en el suelo

No es necesario examinarlo, ya que es una sustancia anorgánica.

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

sera SiO3 Test, Reagenz 1

Fecha de revisión: 04.09.2023

Código del producto: SiO3-R1

Página 9 de 12

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Las sustancias en la mezcla no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII.

12.6. Propiedades de alteración endocrina

Este producto no contiene ninguna sustancia que posea propiedades de alteración endocrina en los organismos no objetivo, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

12.7. Otros efectos adversos

Noy hay información disponible.

Indicaciones adicionales

Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos****Recomendaciones de eliminación**

Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable. El producto es un ácido. Antes de su inmisión en la estación de depuración, es generalmente necesario efectuar una neutralización. Material adecuado para diluir o neutralizar: Neutralizar con álcalis, cal o amoníaco.

Código de identificación de residuo - Producto no utilizado

160303 RESIDUOS NO ESPECIFICADOS EN OTRO CAPÍTULO DE LA LISTA; Lotes de productos fuera de especificación y productos no utilizados; Residuos inorgánicos que contienen sustancias peligrosas; residuo peligroso

Código de identificación de residuo - Producto usado

160507 RESIDUOS NO ESPECIFICADOS EN OTRO CAPÍTULO DE LA LISTA; Gases en recipientes a presión y productos químicos desechados; Productos químicos inorgánicos desechados que consisten en sustancias peligrosas o las contienen; residuo peligroso

Código de identificación de residuo - Envases contaminados

150110 RESIDUOS DE ENVASES; ABSORBENTES, TRAPOS DE LIMPIEZA, MATERIALES DE FILTRACIÓN Y ROPAS DE PROTECCIÓN NO ESPECIFICADOS EN OTRA CATEGORÍA; Envases (incluidos los residuos de envases de la recogida selectiva municipal); Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas; residuo peligroso

Eliminación de envases contaminados

Lavar abundantemente con agua. Embalajes completamente vaciados pueden aprovechar. Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**Transporte terrestre (ADR/RID)**

14.1. Número ONU o número ID:	UN 3264
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P. (Ácido sulfúrico al 96 %)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:	8
14.4. Grupo de embalaje:	III
Etiquetas:	8
Código de clasificación:	C1
Disposiciones especiales:	274
Cantidad limitada (LQ):	5 L
Cantidad liberada:	E1
Categoría de transporte:	3
N.º de peligro:	80
Clave de limitación de túnel:	E

Transporte fluvial (ADN)

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

sera SiO3 Test, Reagenz 1

Fecha de revisión: 04.09.2023

Código del producto: SiO3-R1

Página 10 de 12

14.1. Número ONU o número ID:	UN 3264
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P. (Ácido sulfúrico al 96 %)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:	8
14.4. Grupo de embalaje:	III
Etiquetas:	8
Código de clasificación:	C1
Disposiciones especiales:	274
Cantidad limitada (LQ):	5 L
Cantidad liberada:	E1

Transporte marítimo (IMDG)

14.1. Número ONU o número ID:	UN 3264
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Ácido sulfúrico al 96 %)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:	8
14.4. Grupo de embalaje:	III
Etiquetas:	8
Disposiciones especiales:	223, 274
Cantidad limitada (LQ):	5 L
Cantidad liberada:	E1
EmS:	F-A, S-B
Grupo de segregación:	1 - acids

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Número ONU o número ID:	UN 3264
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Ácido sulfúrico al 96 %)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:	8
14.4. Grupo de embalaje:	III
Etiquetas:	8
Disposiciones especiales:	A3 A803
Cantidad limitada (LQ) Passenger:	1 L
Passenger LQ:	Y841
Cantidad liberada:	E1
IATA Instrucción de embalaje - Passenger:	852
IATA Cantidad máxima - Passenger:	5 L
IATA Instrucción de embalaje - Cargo:	856
IATA Cantidad máxima - Cargo:	60 L

14.5. Peligros para el medio ambiente

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE: No

14.6. Precauciones particulares para los usuariosAtención: cáustico violento. Manejo seguro: véase sección 7
Protección individual: véase sección 8**14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI**

no aplicable

SECCIÓN 15. Información reglamentaria**15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

sera SiO3 Test, Reagenz 1

Fecha de revisión: 04.09.2023

Código del producto: SiO3-R1

Página 11 de 12

Información reglamentaria de la UE

Datos según la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III): No está sujeto a 2012/18/UE (SEVESO III)

Indicaciones adicionales

Tener en cuenta: 2019/1148/EC

La Reglamentación (UE) 2019/1148 regula este producto: todas las transacciones sospechosas y desapariciones y robos importantes deben informarse ante el punto de contacto nacional pertinente.

Legislación nacional

Limitaciones para el empleo de operarios:

Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección jurídica del trabajo juvenil (94/33/CE).

Clase de peligro para el agua (D):

1 - ligeramente peligroso para el agua

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se han realizado evaluaciones de la seguridad química para las sustancias de esta mezcla.

SECCIÓN 16. Otra información**Cambios**

Esta ficha de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es): 2,3,4,5,6,7,8,9,16.

Abreviaturas y acrónimos

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

Las principales referencias bibliográficas y las fuentes de datos

Ficha de datos de seguridad, ECHA

Clasificación de mezclas y del método de evaluación aplicado según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008**[CLP]**

Clasificación	Procedimiento de clasificación
Skin Irrit. 2; H315	Método de cálculo
Eye Irrit. 2; H319	Método de cálculo

Texto de las frases H y EUH (número y texto completo)

H290	Puede ser corrosivo para los metales.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.

Indicaciones adicionales

Clasificación de mezclas y del método de evaluación aplicado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]. La información contenida en esta ficha de datos de seguridad corresponden al estado actual de nuestro conocimiento hoy en día. Los datos aquí expuestos son un punto de apoyo al uso seguro de los productos mencionados en ella en almacenamiento, proceso, transporte y eliminación. Las indicaciones no deben ser utilizadas para otros productos. En caso de mezcla o proceso del producto la información aquí expuesta no necesariamente puede ser válida para el nuevo producto. El destinatario de nuestros productos debe tener en cuenta por su propia responsabilidad las leyes y disposiciones existentes.



Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

sera SiO3 Test, Reagenz 1

Fecha de revisión: 04.09.2023

Código del producto: SiO3-R1

Página 12 de 12

(La información sobre los ingredientes peligrosos se ha tomado de la última ficha de datos de seguridad válida del suministrador respectivo.)

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

sera SiO3 Test, Reagenz 2

Fecha de revisión: 04.09.2023

Código del producto: SiO3-R2

Página 1 de 12

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**1.1. Identificador de producto**

sera SiO3 Test, Reagenz 2

EAN

4001942049429

UFI: XDG6-Q4P5-XT7N-67M8

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

Solución para determinar los parámetros de agua en el agua del grifo y del acuario.

El producto es para uso del consumidor final particular.

El producto es para uso profesional.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**Fabricante**Compañía: sera Werke Heimtierbedarf
J. Ravnak GmbH & Co. KGCalle: Borsigstraße 49
Población: D-52525 HeinsbergApartado de correos: 1466
D-52518 Heinsberg

Teléfono: +49 (0)2452 91260

Fax: +49 (0)2452 5922

Correo elect.: info@sera.de

Persona de contacto: Dr. Matthias Dahm

Correo elect.: sds.info@sera.biz

Página web: www.sera.de

Departamento responsable: Labor

ProveedorCompañía: sera GmbH
Calle: Borsigstr. 49Población: D-52525 Heinsberg
Apartado de correos: 1466

D-52518 Heinsberg

Teléfono: +49 (0)2452 91260

Fax: +49 (0)2452 5922

Correo elect.: info@sera.de

Persona de contacto: Dr. Matthias Dahm

Correo elect.: sds.info@sera.biz

Página web: www.sera.de

Departamento responsable: Labor

1.4. Teléfono de emergencia: +49 (0)2452 91260 (Este número sólo está disponible durante las horas de oficina.)
+49 (0)2452 9126555**SECCIÓN 2. Identificación de los peligros****2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Skin Corr. 1; H314

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

sera SiO3 Test, Reagenz 2

Fecha de revisión: 04.09.2023

Código del producto: SiO3-R2

Página 2 de 12

Eye Dam. 1; H318

Texto íntegro de las indicaciones de peligro: ver SECCIÓN 16.

2.2. Elementos de la etiqueta
Reglamento (CE) n.º 1272/2008
Componentes determinantes del peligro para el etiquetado

ácido tartárico

Palabra de advertencia: Peligro

Pictogramas:

Indicaciones de peligro

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Consejos de prudencia

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
 P280 Llevar guantes y gafas/máscara de protección.
 P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.
 P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.
 P305+P351+P338 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.
 P310 Llamar inmediatamente a un médico.

Indicaciones adicionales para el etiquetado

El producto está clasificado y caracterizado según las líneas de orientación de la UE o las leyes nacionales correspondientes.

2.3. Otros peligros

No hay información disponible.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes
3.2. Mezclas
Características químicas

Solución acuosa de productos químicos con materia orgánica (ácidos).

Componentes peligrosos

N.º CAS	Nombre químico	Cantidad		
	N.º CE	N.º índice	N.º REACH	
	Clasificación (Reglamento (CE) n.º 1272/2008)			
87-69-4	ácido tartárico			< 25 %
	201-766-0		01-2119537204-47	
	Eye Dam. 1; H318			

Texto íntegro de las indicaciones H y EUH: ver sección 16.

Límites de concentración específicos, factores M y ETA

N.º CAS	N.º CE	Nombre químico	Cantidad
	Límites de concentración específicos, factores M y ETA		
87-69-4	201-766-0	ácido tartárico	< 25 %
	dérmica: DL50 = > 2000 mg/kg; oral: DL50 = > 2000 mg/kg		

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Fecha de revisión: 04.09.2023

sera SiO3 Test, Reagenz 2

Código del producto: SiO3-R2

Página 3 de 12

SECCIÓN 4. Primeros auxilios**4.1. Descripción de los primeros auxilios****Indicaciones generales**

Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada.

En caso de inhalación

Proporcionar aire fresco. En todos los casos de duda o si existen síntomas, solicitar asistencia médica.

En caso de contacto con la piel

Lavar abundantemente con agua. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. En caso de cutirreacción consultar un médico.

En caso de contacto con los ojos

En caso de contacto con los ojos aclarar inmediatamente los ojos abiertos bajo agua corriente durante 10 o 15 minutos y consultar al oftalmólogo.

En caso de ingestión

Vigilar el riesgo de aspiración en caso de vómito. NO provocar el vómito. Enjuagar inmediatamente la boca con agua y beber agua en abundancia. No dejar beber líquido neutralizante. Llamar inmediatamente al médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Corrosión o irritación cutáneas

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

Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios**5.1. Medios de extinción****Medios de extinción adecuados**

Coordinar las medidas de extinción con los alrededores.

Medios de extinción no apropiados

sin límite

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No inflamable. El producto en sí no es combustible. Protegerse de los efectos de vapores, polvos y aerosoles, utilizando un aparato de respiración.

En caso de incendio pueden formarse: Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO₂).

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar aparato respiratorio autónomo y una combinación de protección contra las sustancias químicas. Traje protección total.

Información adicional

Reducir con agua pulverizada los gases/vapores/nieblas liberados. Segregar el agua de extinción contaminada. Evitar que entre en desagües o aguas superficiales.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental**6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia****Informaciones generales**

Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Usar equipamiento de protección personal.

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

Primer socorrista: ¡Hacer atención a autoprotección! Llevar a las personas fuera del peligro.

Para el personal de emergencia

Tapar las canalizaciones. Absorber con una sustancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). Usar equipamiento de protección personal.

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

sera SiO3 Test, Reagenz 2

Fecha de revisión: 04.09.2023

Código del producto: SiO3-R2

Página 4 de 12

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. El producto es un ácido. Antes de su inmisión en la estación de depuración, es generalmente necesario efectuar una neutralización. Material adecuado para diluir o neutralizar: Agua, Cal, Soda.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**Para retención**

Asegurar que los derrames se pueden recoger (p.e. en bandejas de recogida o áreas de recogida). Derrames y líquidos derramados en armarios recoger con bandejas de recogida móviles.

Para limpieza

Grandes cantidades de material vertido: Utilizar para la absorción sólo aspiradoras industriales autorizadas a tal efecto.

Pequeñas cantidades de material vertido: Recoger con materiales absorbentes (p.e. trapos, vellón).

Áreas sucias limpiar bien. Lavar abundantemente con agua.

Otra información

Tratar el material recogido según se describe en la sección de eliminación de residuos.

6.4. Referencia a otras secciones

Manejo seguro: véase sección 7

Protección individual: véase sección 8

Eliminación: véase sección 13 Neutralizar con álcalis, cal o amoníaco.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento**7.1. Precauciones para una manipulación segura****Indicaciones para la manipulación segura**

Mantener fuera del alcance de los niños.

Indicaciones para prevenir incendios y explosiones

No son necesarias medidas especiales.

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo

Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada.

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. No comer, beber ni fumar durante su utilización.

Antes de hacer pausas y terminar de trabajar lavar bien las manos y la cara, si es necesario ducharse.

Elaborar y seguir el plan de protección de piel!

Indicaciones adicionales para la manipulación

Manipúlese y ábrase el recipiente con prudencia. Tapar el recipiente inmediatamente después de su uso.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**Condiciones necesarias para almacenes y depósitos**

Manténgase el recipiente bien cerrado. Consérvese bajo llave. Depositar en un lugar accesible sólo para personas autorizadas. Conservar/almacenar únicamente en el recipiente original. Proteger de las radiaciones solares directas.

No almacenar a temperaturas bajo 0°C. Temperatura de almacenaje recomendada: a temperatura de ambiente

Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto

No mezclar con lejías.

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento

No son necesarias medidas especiales. El producto es estable si se almacena a temperaturas de ambiente normales.

7.3. Usos específicos finales

Solución para determinar los parámetros de agua en el agua del grifo y del acuario.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

sera SiO3 Test, Reagenz 2

Fecha de revisión: 04.09.2023

Código del producto: SiO3-R2

Página 5 de 12

8.1. Parámetros de control
Valores DNEL/DMEL

N.º CAS	Agente químico		
Tipo de DNEL	Vía de exposición	Efecto	Valor
87-69-4	ácido tartárico		
Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	5,2 mg/m ³
Trabajador DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	2,9 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	1,3 mg/m ³
Consumidor DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	1,5 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo	oral	sistémico	8,1 mg/kg pc/día

Valores PNEC

N.º CAS	Agente químico	
Compartimento medioambiental	Valor	
87-69-4	ácido tartárico	
Agua dulce	0,3125 mg/l	
Agua marina	0,3125 mg/l	
Sedimento de agua dulce	1,141 mg/kg	
Sedimento marino	1,141 mg/kg	
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales	10 mg/l	
Tierra	0,0449 mg/kg	

Datos adicionales sobre valores límites

Hasta ahora no se ha fijado valor límite nacional.
 Cuando se lo use, no comer, beber, fumar o estornudar.

8.2. Controles de la exposición
Controles técnicos apropiados

No son necesarias medidas especiales de protección técnica.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal
Protección de los ojos/la cara

Evítese el contacto con los ojos. Llevar gafas/máscara de protección. Protectores de vista adecuados: gafas de mordaza.

Protección de las manos

Evítese el contacto con la piel. Úsense guantes adecuados.

Tipo de guantes adecuados resistente al ácido

Material adecuado: NBR (Goma de nitrilo)

Espesor del material del aguante: > 0,35 mm

Tiempo de penetración (tiempo máximo de uso): > 8 h

Para tratar con materiales químicos solo se pueden utilizar guantes de protección resistente a los agentes químicos con la señal CE y las cuatro cifras del número de control. Dependiendo de la concentración de materiales y la cantidad de sustancias peligrosas y el puesto de trabajo específico hay que escoger el tipo de guantes resistentes a agentes químicos. Se recomienda de aclarar con el fabricante para uso especial la consistencia de productos químicos de los guantes protectores arriba mencionados.

Protección cutánea

Úsese indumentaria protectora adecuada. No requerido por ser pequeño el envase.

Protección respiratoria

Normalmente no es necesaria protección respiratoria personal. En el caso de formación de vapor usar una mascarilla con filtro modelo B2.

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

sera SiO3 Test, Reagenz 2

Fecha de revisión: 04.09.2023

Código del producto: SiO3-R2

Página 6 de 12

Peligros térmicos

No inflamable. El producto en sí no es combustible. Descomposición térmica puede liberar gases y vapores irritantes. En caso de incendio pueden formarse: Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO₂).

Controles de la exposición del medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Estado físico:	Líquido
Color:	amarillo claro
Olor:	inodoro
Umbral olfativo:	no aplicable
Punto de fusión/punto de congelación:	0 °C
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	100 °C
Inflamabilidad:	no aplicable
Límite inferior de explosividad:	no determinado
Límite superior de explosividad:	no determinado
Punto de inflamación:	> 100 °C
Temperatura de auto-inflamación:	no determinado
Temperatura de descomposición:	no determinado
pH (a 20 °C):	0,5-1,5
Viscosidad cinemática:	no determinado
Solubilidad en agua:	totalmente miscible
Solubilidad en otros disolventes	no determinado
no determinado	
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	no determinado
Presión de vapor:	23 hPa
(a 20 °C)	
Densidad (a 20 °C):	1,09 g/cm ³
Densidad aparente:	no aplicable
Densidad de vapor relativa:	no determinado

9.2. Otros datos**Información relativa a las clases de peligro físico****Propiedades explosivas**

Producción intensa de hidrógeno en contacto con metales anfóteros (p.e. aluminio, plomo, zinc) posible (peligro de explosión!).

Inflamabilidad ulterior: Sin combustión automantenida

Temperatura de ignición espontánea

Sólido: no aplicable
Gas: no aplicable

Propiedades comburentes

No provoca incendios.

Otras características de seguridad

Tasa de evaporación: no determinado
Prueba de separación del disolvente: No hay datos disponibles
Contenido en disolvente: no determinado
Contenido sólido: no determinado
Temperatura de sublimación: no aplicable
Temperatura de reblandecimiento: no aplicable
Temperatura de escurrimiento: no determinado

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

sera SiO3 Test, Reagenz 2

Fecha de revisión: 04.09.2023

Código del producto: SiO3-R2

Página 7 de 12

Viscosidad dinámica:

no determinado

Tiempo de vaciado:

no determinado

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad
10.1. Reactividad

Posibilidad de reacciones peligrosas. Diluir o disolución en agua se produce siempre un fuerte calentamiento.

10.2. Estabilidad química

El producto es químicamente estable dentro de las condiciones recomendadas de almacenamiento, utilización y temperatura.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacción extotérmica con: Basa, Peróxidos, Agente oxidante.

Si la manipulación y el almacenamiento son de acuerdo a las disposiciones no surgen reacciones peligrosas.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Proteger de las radiaciones solares directas.

10.5. Materiales incompatibles

Mantenerse alejado de: Basa, Agente oxidante, Metales alcalinos, Metal ligero, Peróxidos.

Producción intensa de hidrógeno en contacto con metales anfóteros (p.e. aluminio, plomo, zinc) posible (peligro de explosión!).

10.6. Productos de descomposición peligrosos

 Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO₂).

Descomposición térmica puede liberar gases y vapores irritantes.

Información adicional

Corroe a los metales base.

SECCIÓN 11. Información toxicológica
11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008
Toxicocinética, metabolismo y distribución

No hay datos para la preparación/mezcla.

Toxicidad aguda

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

N.º CAS	Nombre químico				
	Vía de exposición	Dosis	Especies	Fuente	Método
87-69-4	ácido tartárico				
	oral	DL50 > 2000 mg/kg	Rata		OCDE 423
	cutánea	DL50 > 2000 mg/kg	Rata		OCDE 402

Irritación y corrosividad

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. (A base de los datos de prueba)

Provoca lesiones oculares graves. (A base de los datos de prueba)

Efectos sensibilizantes

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

sera SiO3 Test, Reagenz 2

Fecha de revisión: 04.09.2023

Código del producto: SiO3-R2

Página 8 de 12

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Peligro de aspiración

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Información sobre posibles vías de exposición

Contacto con la piel, Contacto con los ojos, Ingestión, Inhalación

Efectos específicos en experimentos con animales

No hay datos para la preparación/mezcla.

Consejos adicionales referente a las pruebas

La mezcla está clasificada como peligrosa según el reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP].

Experiencias de la práctica

No hay datos para la preparación/mezcla.

11.2. Información relativa a otros peligros
Propiedades de alteración endocrina

No hay datos para la preparación/mezcla.

Otros datos

No hay datos para la preparación/mezcla.

Indicaciones adicionales

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

No son conocidos ni esperados daños para la salud en condiciones normales de uso.

SECCIÓN 12. Información ecológica
12.1. Toxicidad

El producto es un ácido. Antes de su inmisión en la estación de depuración, es generalmente necesario efectuar una neutralización. Material adecuado para diluir o neutralizar: Neutralizar con álcalis, cal o amoníaco.

Después de neutralización no se observa toxicidad. No se conocen ni esperan daños ecológicos bajo uso normal.

N.º CAS	Nombre químico		Dosis	[h] [d]	Especies	Fuente	Método
87-69-4	ácido tartárico						
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 > 100 mg/l	96 h		Danio rerio	ECHA	OCDE 203
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r 51,4 mg/l	72 h		Pseudokirchneriella subcapitata	SDB	OCDE 201
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 93,31 mg/l	48 h		Daphnia magna (pulga acuática grande)	ECHA	OCDE 202
	Toxicidad aguda para las bacterias	(EC50 > 1000 mg/l)	3 h		Lodo activado	ECHA	OECD 209

12.2. Persistencia y degradabilidad

Fácilmente biodegradable (según criterios del OCDE).

N.º CAS	Nombre químico		Valor	d	Fuente
	Método				
	Evaluación				
87-69-4	ácido tartárico				
	OCDE 306		85%	28	
	Fácilmente biodegradable (según criterios del OCDE).				

12.3. Potencial de bioacumulación

Ninguna indicación de potencial bioacumulante.

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

sera SiO3 Test, Reagenz 2

Fecha de revisión: 04.09.2023

Código del producto: SiO3-R2

Página 9 de 12

Coeficiente de reparto n-octanol/agua

N.º CAS	Nombre químico	Log Pow
87-69-4	ácido tartárico	-1,91

12.4. Movilidad en el suelo

El producto no fue examinado.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Las sustancias en la mezcla no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII.

12.6. Propiedades de alteración endocrina

Este producto no contiene ninguna sustancia que posea propiedades de alteración endocrina en los organismos no objetivo, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

12.7. Otros efectos adversos

No hay información disponible.

Indicaciones adicionales

Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos****Recomendaciones de eliminación**

Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable. El producto es un ácido. Antes de su inmisión en la estación de depuración, es generalmente necesario efectuar una neutralización. Material adecuado para diluir o neutralizar: Neutralizar con álcalis, cal o amoníaco.

Código de identificación de residuo - Producto no utilizado

160305 RESIDUOS NO ESPECIFICADOS EN OTRO CAPÍTULO DE LA LISTA; Lotes de productos fuera de especificación y productos no utilizados; Residuos orgánicos que contienen sustancias peligrosas; residuo peligroso

Código de identificación de residuo - Producto usado

160508 RESIDUOS NO ESPECIFICADOS EN OTRO CAPÍTULO DE LA LISTA; Gases en recipientes a presión y productos químicos desechados; Productos químicos orgánicos desechados que consisten en sustancias peligrosas o las contienen; residuo peligroso

Código de identificación de residuo - Envases contaminados

150110 RESIDUOS DE ENVASES; ABSORBENTES, TRAPOS DE LIMPIEZA, MATERIALES DE FILTRACIÓN Y ROPAS DE PROTECCIÓN NO ESPECIFICADOS EN OTRA CATEGORÍA; Envases (incluidos los residuos de envases de la recogida selectiva municipal); Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas; residuo peligroso

Eliminación de envases contaminados

Lavar abundantemente con agua. Embalajes completamente vaciados pueden aprovechar. Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**Transporte terrestre (ADR/RID)**

14.1. Número ONU o número ID:	UN 3265
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, ORGÁNICO, N.E.P. (ácido tartárico)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:	8
14.4. Grupo de embalaje:	III
Etiquetas:	8
Código de clasificación:	C3
Disposiciones especiales:	274

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

sera SiO3 Test, Reagenz 2

Fecha de revisión: 04.09.2023

Código del producto: SiO3-R2

Página 10 de 12

Cantidad limitada (LQ): 5 L
Cantidad liberada: E1
Categoría de transporte: 3
N.º de peligro: 80
Clave de limitación de túnel: E

Transporte fluvial (ADN)

14.1. Número ONU o número ID: UN 3265
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, ORGÁNICO, N.E.P. (ácido tartárico)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: 8
14.4. Grupo de embalaje: III
Etiquetas: 8
Código de clasificación: C3
Disposiciones especiales: 274
Cantidad limitada (LQ): 5 L
Cantidad liberada: E1

Transporte marítimo (IMDG)

14.1. Número ONU o número ID: UN 3265
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (ácido tartárico)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: 8
14.4. Grupo de embalaje: III
Etiquetas: 8
Disposiciones especiales: 223, 274
Cantidad limitada (LQ): 5 L
Cantidad liberada: E1
EmS: F-A, S-B

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Número ONU o número ID: UN 3265
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (ácido tartárico)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: 8
14.4. Grupo de embalaje: III
Etiquetas: 8
Disposiciones especiales: A3 A803
Cantidad limitada (LQ) Passenger: 1 L
Passenger LQ: Y841
Cantidad liberada: E1
IATA Instrucción de embalaje - Passenger: 852
IATA Cantidad máxima - Passenger: 5 L
IATA Instrucción de embalaje - Cargo: 856
IATA Cantidad máxima - Cargo: 60 L

14.5. Peligros para el medio ambiente

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE: No

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Atención: cáustico violento. Manejo seguro: véase sección 7
Protección individual: véase sección 8

14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

sera SiO3 Test, Reagenz 2

Fecha de revisión: 04.09.2023

Código del producto: SiO3-R2

Página 11 de 12

no aplicable

SECCIÓN 15. Información reglamentaria**15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****Información reglamentaria de la UE**

Limitaciones de aplicación (REACH, anexo XVII):

Entrada 3

Datos según la Directiva 2004/42/CE (COV): 20 % (218 g/l)

Datos según la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III): No está sujeto a 2012/18/UE (SEVESO III)

Indicaciones adicionales

Tener en cuenta: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC

Legislación nacional

Limitaciones para el empleo de operarios: Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección jurídica del trabajo juvenil (94/33/CE).

Clase de peligro para el agua (D): 1 - ligeramente peligroso para el agua

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se han realizado evaluaciones de la seguridad química para las sustancias de esta mezcla.

SECCIÓN 16. Otra información**Cambios**

Esta ficha de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es): 2,4,5,6,7,8,9,10,11,12,14,15,16.

Abreviaturas y acrónimos

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

Las principales referencias bibliográficas y las fuentes de datos

Ficha de datos de seguridad, ECHA

Clasificación de mezclas y del método de evaluación aplicado según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008**[CLP]**

Clasificación	Procedimiento de clasificación
Skin Corr. 1; H314	A base de los datos de prueba
Eye Dam. 1; H318	A base de los datos de prueba

Texto de las frases H y EUH (número y texto completo)

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

Indicaciones adicionales

Clasificación de mezclas y del método de evaluación aplicado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP].

La información contenida en esta ficha de datos de seguridad corresponden al estado actual de nuestro

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

sera SiO3 Test, Reagenz 2

Fecha de revisión: 04.09.2023

Código del producto: SiO3-R2

Página 12 de 12

conocimiento hoy en día. Los datos aquí expuestos son un punto de apoyo al uso seguro de los productos mencionados en ella en almacenamiento, proceso, transporte y eliminación. Las indicaciones no deben ser utilizadas para otros productos. En caso de mezcla o proceso del producto la información aquí expuesta no necesariamente puede ser válida para el nuevo producto. El destinatario de nuestros productos debe tener en cuenta por su propia responsabilidad las leyes y disposiciones existentes.

(La información sobre los ingredientes peligrosos se ha tomado de la última ficha de datos de seguridad válida del suministrador respectivo.)

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

sera SiO3 Test, Reagenz 3

Fecha de revisión: 04.09.2023

Código del producto: SiO3-R3

Página 1 de 13

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**1.1. Identificador de producto**

sera SiO3 Test, Reagenz 3

EAN

4001942049429

UFI: VWPE-7UY4-FP80-KC63

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

Solución para determinar los parámetros de agua en el agua del grifo y del acuario.

El producto es para uso del consumidor final particular.

El producto es para uso profesional.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**Fabricante**Compañía: sera Werke Heimtierbedarf
J. Ravnak GmbH & Co. KGCalle: Borsigstraße 49
Población: D-52525 HeinsbergApartado de correos: 1466
D-52518 Heinsberg

Teléfono: +49 (0)2452 91260

Fax: +49 (0)2452 5922

Correo elect.: info@sera.de

Persona de contacto: Dr. Matthias Dahm

Correo elect.: sds.info@sera.biz

Página web: www.sera.de

Departamento responsable: Labor

ProveedorCompañía: sera GmbH
Calle: Borsigstr. 49
Población: D-52525 HeinsbergApartado de correos: 1466
D-52518 Heinsberg

Teléfono: +49 (0)2452 91260

Fax: +49 (0)2452 5922

Correo elect.: info@sera.de

Persona de contacto: Dr. Matthias Dahm

Correo elect.: sds.info@sera.biz

Página web: www.sera.de

Departamento responsable: Labor

1.4. Teléfono de emergencia: +49 (0)2452 91260 (Este número sólo está disponible durante las horas de oficina.)
+49 (0)2452 9126555**SECCIÓN 2. Identificación de los peligros****2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Acute Tox. 4; H302

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

sera SiO3 Test, Reagenz 3

Fecha de revisión: 04.09.2023

Código del producto: SiO3-R3

Página 2 de 13

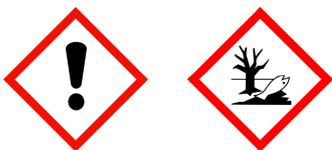
Skin Sens. 1; H317
Aquatic Chronic 2; H411

Texto íntegro de las indicaciones de peligro: ver SECCIÓN 16.

2.2. Elementos de la etiqueta**Reglamento (CE) n.º 1272/2008****Componentes determinantes del peligro para el etiquetado**

Hidrogenosulfito de sodio; bisulfito de sodio al 37%
Sulfato de bis(4-hidroxi-N-metilanilinio)

Palabra de advertencia: Atención

Pictogramas:**Indicaciones de peligro**

H302 Nocivo en caso de ingestión.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
P261 Evitar respirar Vapor.
P280 Llevar guantes y gafas/máscara de protección.
P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.
P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

Etiquetado especial de determinadas mezclas

EUH031 En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

Indicaciones adicionales para el etiquetado

El producto está clasificado y caracterizado según las líneas de orientación de la UE o las leyes nacionales correspondientes.

2.3. Otros peligros

Noy hay información disponible.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes**3.2. Mezclas****Características químicas**

Solución acuosa de sales orgánicas e inorgánicas.

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

sera SiO3 Test, Reagenz 3

Fecha de revisión: 04.09.2023

Código del producto: SiO3-R3

Página 3 de 13

Componentes peligrosos

N.º CAS	Nombre químico			Cantidad
	N.º CE	N.º índice	N.º REACH	
	Clasificación (Reglamento (CE) n.º 1272/2008)			
7631-90-5	Hidrogenosulfito de sodio; bisulfito de sodio al 37%			30 - < 35 %
	231-548-0	016-064-00-8	01-2119524563-42	
	Acute Tox. 4; H302 EUH031			
55-55-0	Sulfato de bis(4-hidroxi-N-metilanilinio)			1 - < 5 %
	200-237-1	650-031-00-4		
	Acute Tox. 4, Skin Sens. 1, STOT RE 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H302 H317 H373 H400 H410			

Texto íntegro de las indicaciones H y EUH: ver sección 16.

Límites de concentración específicos, factores M y ETA

N.º CAS	N.º CE	Nombre químico	Cantidad
	Límites de concentración específicos, factores M y ETA		
7631-90-5	231-548-0	Hidrogenosulfito de sodio; bisulfito de sodio al 37%	30 - < 35 %
	por inhalación: CL50 = > 5,5 mg/l (polvos o nieblas); dérmica: DL50 = > 2000 mg/kg; oral: DL50 = 500 mg/kg		
55-55-0	200-237-1	Sulfato de bis(4-hidroxi-N-metilanilinio)	1 - < 5 %
	dérmica: DL50 = > 1000 mg/kg; oral: DL50 = 565 mg/kg		

Consejos adicionales

No contiene más sustancia tóxica aguda.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios
4.1. Descripción de los primeros auxilios
Indicaciones generales

Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada.

En caso de inhalación

Proporcionar aire fresco. En caso de respiración de vapores pueden producirse los síntomas de envenenamiento después de varias horas, por eso ir al médico sin falta.

En caso de contacto con la piel

En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con polietilenglicol y mucho agua. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. En caso de cutirreacción consultar un médico.

En caso de contacto con los ojos

En caso de contacto con los ojos aclarar inmediatamente los ojos abiertos bajo agua corriente durante 10 o 15 minutos y consultar al oftalmólogo.

En caso de ingestión

Vigilar el riesgo de aspiración en caso de vómito. NO provocar el vómito. Enjuagar inmediatamente la boca con agua y beber agua en abundancia. Llamar inmediatamente al médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Los síntomas por sobreexposición pueden ser dolor de cabeza, vértigo, cansancio, náuseas y vómitos. Metahemoglobinemia.

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

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

Tratamiento sintomático.

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

sera SiO3 Test, Reagenz 3

Fecha de revisión: 04.09.2023

Código del producto: SiO3-R3

Página 4 de 13

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios**5.1. Medios de extinción****Medios de extinción adecuados**

Coordinar las medidas de extinción con los alrededores.

Medios de extinción no apropiados

sin límite

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezclaNo inflamable. El producto en sí no es combustible. En caso de incendio pueden formarse: Óxidos de azufre, Oxidos nítricos (NOx), Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO₂).**5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Utilizar aparato respiratorio autónomo y una combinación de protección contra las sustancias químicas. Traje protección total.

Información adicional

Reducir con agua pulverizada los gases/vapores/nieblas liberados. Segregar el agua de extinción contaminada. Evitar que entre en desagües o aguas superficiales.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental**6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia****Informaciones generales**

Asegurar una ventilación adecuada. No respirar los vapores. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Usar equipamiento de protección personal.

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

Primer socorrista: ¡Hacer atención a autoprotección! Llevar a las personas fuera del peligro.

Para el personal de emergencia

Tapar las canalizaciones. Absorber con una sustancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). Usar equipamiento de protección personal.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. No dejar que entre en el subsuelo/suelo.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**Para retención**

Asegurar que los derrames se pueden recoger (p.e. en bandejas de recogida o áreas de recogida). Derrames y líquidos derramados en armarios recoger con bandejas de recogida móviles.

Para limpieza

Grandes cantidades de material vertido: Utilizar para la absorción sólo aspiradoras industriales autorizadas a tal efecto.

Pequeñas cantidades de material vertido: Recoger con materiales absorbentes (p.e. trapos, vellón).

Áreas sucias limpiar bien. Limpiar bien las cosas sucias y el suelo respetando las disposiciones de ambiente.

Otra información

Tratar el material recogido según se describe en la sección de eliminación de residuos.

6.4. Referencia a otras secciones

Manejo seguro: véase sección 7

Protección individual: véase sección 8

Eliminación: véase sección 13

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento**7.1. Precauciones para una manipulación segura****Indicaciones para la manipulación segura**

En tratamiento abierto hay que utilizar los dispositivos con aspiración local. Mantener fuera del alcance de los

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

sera SiO3 Test, Reagenz 3

Fecha de revisión: 04.09.2023

Código del producto: SiO3-R3

Página 5 de 13

niños.

Indicaciones para prevenir incendios y explosiones

No son necesarias medidas especiales.

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo

Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada.

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. No comer, beber ni fumar durante su utilización.

Antes de hacer pausas y terminar de trabajar lavar bien las manos y la cara, si es necesario ducharse.

Elaborar y seguir el plan de protección de piel!

Indicaciones adicionales para la manipulación

Abra el bidón con precaución ya que el contenido puede estar presurizado. Tapar el recipiente inmediatamente después de su uso.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones necesarias para almacenes y depósitos

Manténgase el recipiente bien cerrado. Depositar en un lugar accesible sólo para personas autorizadas.

Conservar/almacenar únicamente en el recipiente original. Asegurar suficiente ventilación en el almacén.

Proteger de las radiaciones solares directas.

No almacenar a temperaturas bajo 0°C. Temperatura de almacenaje recomendada: a temperatura de ambiente

Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto

Ningún material a mencionar especialmente.

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento

No son necesarias medidas especiales. El producto es estable si se almacena a temperaturas de ambiente normales.

7.3. Usos específicos finales

Solución para determinar los parámetros de agua en el agua del grifo y del acuario.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Valores límite de exposición profesional

N.º CAS	Agente químico	ppm	mg/m³	fib/cc	Categoría	Origen
7631-90-5	Bisulfito sódico	-	5		VLA-ED	

Valores DNEL/DMEL

N.º CAS	Agente químico	Vía de exposición	Efecto	Valor
7631-90-5	Hydrogenosulfito de sodio; bisulfito de sodio al 37%			
	Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	246 mg/m³
	Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	73 mg/m³
	Consumidor DNEL, largo plazo	oral	sistémico	9,5 mg/kg pc/día

Valores PNEC

N.º CAS	Agente químico	Valor
7631-90-5	Hydrogenosulfito de sodio; bisulfito de sodio al 37%	
	Compartimento medioambiental	
	Agua dulce	1,09 mg/l
	Agua marina	0,11 mg/l
	Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales	10,71 mg/l

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

sera SiO3 Test, Reagenz 3

Fecha de revisión: 04.09.2023

Código del producto: SiO3-R3

Página 6 de 13

Datos adicionales sobre valores límites

Hasta ahora no se ha fijado valor límite nacional.
Cuando se lo use, no comer, beber, fumar o estornudar.

8.2. Controles de la exposición**Controles técnicos apropiados**

En tratamiento abierto hay que utilizar los dispositivos con aspiración local. No respirar los vapores.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**Protección de los ojos/la cara**

Evítese el contacto con los ojos. Llevar gafas/máscara de protección. Protectores de vista adecuados: gafas de mordaza.

Protección de las manos

Evítese el contacto con la piel. Úsese guantes adecuados.
Tipo de guantes adecuados resistente al ácido
Material adecuado: NBR (Goma de nitrilo)
Espesor del material del aguante: > 0,35 mm
Tiempo de penetración (tiempo máximo de uso): > 8 h
Para tratar con materiales químicos solo se pueden utilizar guantes de protección resistente a los agentes químicos con la señal CE y las cuatro cifras del número de control. Dependiendo de la concentración de materiales y la cantidad de sustancias peligrosas y el puesto de trabajo específico hay que escoger el tipo de guantes resistentes a agentes químicos. Se recomienda de aclarar con el fabricante para uso especial la consistencia de productos químicos de los guantes protectores arriba mencionados.

Protección cutánea

Úsese indumentaria protectora adecuada. No requerido por ser pequeño el envase.

Protección respiratoria

Normalmente no es necesaria protección respiratoria personal. En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. En el caso de formación de vapor usar una mascarilla con filtro modelo B2.

Peligros térmicos

No inflamable. El producto en sí no es combustible. Descomposición térmica puede liberar gases y vapores irritantes. En caso de incendio pueden formarse: Óxidos de azufre, Óxidos nítricos (NOx), Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO₂).

Controles de la exposición del medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Estado físico:	Líquido	
Color:	incolore	
Olor:	pinchando	
Umbral olfativo:	no determinado	
Punto de fusión/punto de congelación:		0 °C
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:		100 °C
Inflamabilidad:		no aplicable
Límite inferior de explosividad:		no determinado
Límite superior de explosividad:		no determinado
Punto de inflamación:		> 100 °C
Temperatura de auto-inflamación:		no determinado
Temperatura de descomposición:		no determinado
pH (a 20 °C):		3,0-5,0
Viscosidad cinemática:		no determinado

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

sera SiO3 Test, Reagenz 3

Fecha de revisión: 04.09.2023

Código del producto: SiO3-R3

Página 7 de 13

Solubilidad en agua:	completamente miscible
Solubilidad en otros disolventes	
no determinado	
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	no determinado
Presión de vapor:	40 hPa
(a 20 °C)	
Densidad (a 20 °C):	1,06 g/cm ³
Densidad aparente:	no aplicable
Densidad de vapor relativa:	no determinado

9.2. Otros datos**Información relativa a las clases de peligro físico**

Propiedades explosivas

No hay datos disponibles

Inflamabilidad ulterior:

Sin combustión automantenida

Temperatura de ignición espontánea

Sólido:

no aplicable

Gas:

no aplicable

Propiedades comburentes

No provoca incendios.

Otras características de seguridad

Tasa de evaporación:

no determinado

Prueba de separación del disolvente:

No hay datos disponibles

Contenido en disolvente:

no determinado

Contenido sólido:

no determinado

Temperatura de sublimación:

no aplicable

Temperatura de reblandecimiento:

no aplicable

Temperatura de escurrimiento:

no determinado

Viscosidad dinámica:

no determinado

Tiempo de vaciado:

no determinado

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad**10.1. Reactividad**

Si la manipulación y el almacenamiento son de acuerdo a las disposiciones no surgen reacciones peligrosas.

10.2. Estabilidad química

El producto es químicamente estable dentro de las condiciones recomendadas de almacenamiento, utilización y temperatura.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

El contacto con ácidos fuertes libera dióxido de azufre.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Proteger de las radiaciones solares directas.

10.5. Materiales incompatibles

Mantenerse alejado de: Ácido

10.6. Productos de descomposición peligrososÓxidos de azufre, Óxidos nítricos (NOx), Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO₂).

Descomposición térmica puede liberar gases y vapores irritantes.

SECCIÓN 11. Información toxicológica**11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008****Toxicocinética, metabolismo y distribución**

No hay datos para la preparación/mezcla.

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

sera SiO3 Test, Reagenz 3

Fecha de revisión: 04.09.2023

Código del producto: SiO3-R3

Página 8 de 13

Toxicidad aguda

Nocivo en caso de ingestión.

ATEmix calculado

ATE (oral) 1418,2 mg/kg

N.º CAS	Nombre químico				
	Vía de exposición	Dosis	Especies	Fuente	Método
7631-90-5	Hidrogenosulfito de sodio; bisulfito de sodio al 37%				
	oral	DL50 500 mg/kg	Rata	SDB	ATE
	cutánea	DL50 > 2000 mg/kg	Rata	ECHA	OCDE 402
	inhalación (4 h) polvo/niebla	CL50 > 5,5 mg/l	Rata	ECHA	OCDE 403
55-55-0	Sulfato de bis(4-hidroxi-N-metilanilinio)				
	oral	DL50 565 mg/kg	Rata	ECHA	
	cutánea	DL50 > 1000 mg/kg	Conejillo de Indias	ECHA	

Irritación y corrosividad

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Efectos sensibilizantes

Puede provocar una reacción alérgica en la piel. (Sulfato de bis(4-hidroxi-N-metilanilinio))

Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Peligro de aspiración

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Información sobre posibles vías de exposición

Contacto con la piel, Contacto con los ojos, Ingestión, Inhalación

Efectos específicos en experimentos con animales

No hay datos para la preparación/mezcla.

Consejos adicionales referente a las pruebas

La mezcla está clasificada como peligrosa según el reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP].

Experiencias de la práctica

No hay datos para la preparación/mezcla.

11.2. Información relativa a otros peligros
Propiedades de alteración endocrina

No hay datos para la preparación/mezcla.

Otros datos

No hay datos para la preparación/mezcla.

Indicaciones adicionales

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

No son conocidos ni esperados daños para la salud en condiciones normales de uso.

SECCIÓN 12. Información ecológica

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

sera SiO3 Test, Reagenz 3

Fecha de revisión: 04.09.2023

Código del producto: SiO3-R3

Página 9 de 13

12.1. Toxicidad

Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

N.º CAS	Nombre químico					
	Toxicidad acuática	Dosis	[h] [d]	Especies	Fuente	Método
7631-90-5	Hidrogenosulfito de sodio; bisulfito de sodio al 37%					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 mg/l	147-215	96 h	Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris)	ECHA
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r mg/l	43,8	72 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA OCDE 201
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50	89 mg/l	48 h	Daphnia magna (pulga acuática grande)	ECHA
	Toxicidad para los peces	NOEC mg/l	> 316	34 d	Danio rerio	ECHA OCDE 210
	Toxicidad para los crustáceos	NOEC mg/l	> 10	21 d	Daphnia magna (pulga acuática grande)	ECHA OCDE 211
	Toxicidad aguda para las bacterias	(EC50 mg/l)	> 1000	3 h	Lodo activado	ECHA OECD 209
55-55-0	Sulfato de bis(4-hidroxi-N-metilnilinio)					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 mg/l	0,25	96 h	Pez pimephales promelas	ECHA
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r mg/l	0,506	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA calculado.
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 mg/l	0,724	48 h	Daphnia magna (pulga acuática grande)	ECHA calculado.
	Toxicidad para los crustáceos	NOEC mg/l	0,019	4 d	Daphnia magna (pulga acuática grande)	ECHA

12.2. Persistencia y degradabilidad

El producto no fue examinado.

N.º CAS	Nombre químico				
	Método	Valor	d	Fuente	
	Evaluación				
55-55-0	Sulfato de bis(4-hidroxi-N-metilnilinio)				
	Prueba de frasco cerrado	30%			
	No fácilmente biodegradable (según criterios de OCDE)				

12.3. Potencial de bioacumulación

El producto no fue examinado.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua

N.º CAS	Nombre químico	Log Pow
55-55-0	Sulfato de bis(4-hidroxi-N-metilnilinio)	0,79

12.4. Movilidad en el suelo

El producto no fue examinado.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Las sustancias en la mezcla no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII.

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

sera SiO3 Test, Reagenz 3

Fecha de revisión: 04.09.2023

Código del producto: SiO3-R3

Página 10 de 13

12.6. Propiedades de alteración endocrina

Este producto no contiene ninguna sustancia que posea propiedades de alteración endocrina en los organismos no objetivo, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

12.7. Otros efectos adversos

No hay información disponible.

Indicaciones adicionales

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. No dejar que entre en el subsuelo/suelo.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos****Recomendaciones de eliminación**

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. No dejar que entre en el subsuelo/suelo. Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable.

Código de identificación de residuo - Producto no utilizado

160305 RESIDUOS NO ESPECIFICADOS EN OTRO CAPÍTULO DE LA LISTA; Lotes de productos fuera de especificación y productos no utilizados; Residuos orgánicos que contienen sustancias peligrosas; residuo peligroso

Código de identificación de residuo - Producto usado

160508 RESIDUOS NO ESPECIFICADOS EN OTRO CAPÍTULO DE LA LISTA; Gases en recipientes a presión y productos químicos desechados; Productos químicos orgánicos desechados que consisten en sustancias peligrosas o las contienen; residuo peligroso

Código de identificación de residuo - Envases contaminados

150110 RESIDUOS DE ENVASES; ABSORBENTES, TRAJOS DE LIMPIEZA, MATERIALES DE FILTRACIÓN Y ROPAS DE PROTECCIÓN NO ESPECIFICADOS EN OTRA CATEGORÍA; Envases (incluidos los residuos de envases de la recogida selectiva municipal); Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas; residuo peligroso

Eliminación de envases contaminados

Lavar abundantemente con agua. Embalajes completamente vaciados pueden aprovechar. Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**Transporte terrestre (ADR/RID)**

14.1. Número ONU o número ID:	UN 3082
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Sulfato de bis(4-hidroxi-N-metilaniilinio))
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:	9
14.4. Grupo de embalaje:	III
Etiquetas:	9
Código de clasificación:	M6
Disposiciones especiales:	274 335 375 601
Cantidad limitada (LQ):	5 L
Cantidad liberada:	E1
Categoría de transporte:	3
N.º de peligro:	90
Clave de limitación de túnel:	-

Transporte fluvial (ADN)

14.1. Número ONU o número ID:	UN 3082
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	MATERIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Sulfato de bis(4-hidroxi-N-metilaniilinio))

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

sera SiO3 Test, Reagenz 3

Fecha de revisión: 04.09.2023

Código del producto: SiO3-R3

Página 11 de 13

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: 9**14.4. Grupo de embalaje:** III

Etiquetas: 9

Código de clasificación: M6

Disposiciones especiales: 274 335 375 601

Cantidad limitada (LQ): 5 L

Cantidad liberada: E1

Transporte marítimo (IMDG)**14.1. Número ONU o número ID:** UN 3082**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Sulfato de bis(4-hidroxi-N-metilanilinio))**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:** 9**14.4. Grupo de embalaje:** III

Etiquetas: 9

Disposiciones especiales: 274 335 969

Cantidad limitada (LQ): 5 L

Cantidad liberada: E1

EmS: F-A, S-F

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)**14.1. Número ONU o número ID:** UN 3082**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Sulfato de bis(4-hidroxi-N-metilanilinio))**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:** 9**14.4. Grupo de embalaje:** III

Etiquetas: 9

Disposiciones especiales: A97 A158 A197 A215

Cantidad limitada (LQ) Passenger: 30 kg G

Passenger LQ: Y964

Cantidad liberada: E1

IATA Instrucción de embalaje - Passenger: 964

IATA Cantidad máxima - Passenger: 450 L

IATA Instrucción de embalaje - Cargo: 964

IATA Cantidad máxima - Cargo: 450 L

14.5. Peligros para el medio ambiente

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE: Sí

Material peligroso: Sulfato de bis(4-hidroxi-N-metilanilinio)

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Atención: Tóxico.

14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

no aplicable

SECCIÓN 15. Información reglamentaria**15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****Información reglamentaria de la UE**

Limitaciones de aplicación (REACH, anexo XVII):

Entrada 75

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

sera SiO3 Test, Reagenz 3

Fecha de revisión: 04.09.2023

Código del producto: SiO3-R3

Página 12 de 13

Datos según la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III):

E2 Peligroso para el medio ambiente acuático

Indicaciones adicionales

Tener en cuenta: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC

Legislación nacional

Limitaciones para el empleo de operarios:

Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección jurídica del trabajo juvenil (94/33/CE).

Clase de peligro para el agua (D):

3 - sumamente peligroso para el agua

Reabsorción a través de la piel/sensibilización:

Produce reacciones ultrasensibles de tipo alérgicas.

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se han realizado evaluaciones de la seguridad química para las sustancias de esta mezcla.

SECCIÓN 16. Otra información

Cambios

Esta ficha de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es): 2,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

Abreviaturas y acrónimos

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

Las principales referencias bibliográficas y las fuentes de datos

Ficha de datos de seguridad, ECHA

Clasificación de mezclas y del método de evaluación aplicado según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

[CLP]

Clasificación	Procedimiento de clasificación
Acute Tox. 4; H302	Método de cálculo
Skin Sens. 1; H317	Método de cálculo
Aquatic Chronic 2; H411	Método de cálculo

Texto de las frases H y EUH (número y texto completo)

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
EUH031	En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

Indicaciones adicionales

Clasificación de mezclas y del método de evaluación aplicado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]. La información contenida en esta ficha de datos de seguridad corresponden al estado actual de nuestro conocimiento hoy en día. Los datos aquí expuestos son un punto de apoyo al uso seguro de los productos mencionados en ella en almacenamiento, proceso, transporte y eliminación. Las indicaciones no deben ser utilizadas para otros productos. En caso de mezcla o proceso del producto la información aquí expuesta no



Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

sera SiO3 Test, Reagenz 3

Fecha de revisión: 04.09.2023

Código del producto: SiO3-R3

Página 13 de 13

necesariamente puede ser válida para el nuevo producto. El destinatario de nuestros productos debe tener en cuenta por su propia responsabilidad las leyes y disposiciones existentes.

(La información sobre los ingredientes peligrosos se ha tomado de la última ficha de datos de seguridad válida del suministrador respectivo.)