

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación

Identificador de producto: VERSTATIL SL

Determinación química: Sodium levulinate and potassium sorbate in water

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 (Oral)

Categoría 5

Irritación ocular

Categoría 2A

Elementos de la etiqueta

Símbolo de Peligro:



Palabra de Advertencia: Atención**Indicación de Peligro:** Puede ser nocivo en caso de ingestión.
Provoca irritación ocular grave.**Consejos de Prudencia****Prevención:** Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Llevar gafas de protección/máscara de protección.**Respuesta:** 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 a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.**Otros peligros:** Ningunos conocidos/Ninguna conocida.**3. Composición/información sobre los componentes****Determinación química:**

Sodium levulinate and potassium sorbate in water

Mezclas

Identidad Química	Nombre común y sinónimos	Número CAS	Contenido en porcentaje (%)*
Pentanoic acid, 4-oxo-, sodium salt	No hay datos disponibles.	19856-23-6	>=20 - <30%
Sorbato potásico	No hay datos disponibles.	24634-61-5	>=10 - <20%

* 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:** En caso de contacto con la piel, lavar con agua y jabón. En caso de molestias: Aplicar tratamiento médico.

Contacto con los ojos: Lavar cuidadosamente y a fondo con agua abundante y consultar al médico.

Ingestión: Enjuagar la boca profundamente con agua. NO provocar el vómito. Conseguir atención médica inmediatamente.

Equipo de protección personal para el personal de primeros auxilios: No hay datos disponibles.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas: Riesgo de lesiones oculares graves.

Riesgos: No hay datos disponibles.

Indicación de asistencia médica inmediata y tratamiento especial necesario

Tratamiento: Tratamiento sintomático.

5. Medidas de lucha contra incendios

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 o la mezcla: En caso de incendio puede(n) desprenderse: Dióxido de carbono, monóxido de carbono Bajo determinadas condiciones de combustión no pueden excluirse trazas de otras sustancias tóxicas.

Equipo especial de protección y medias de precaución para los bomberos

Medidas especiales de lucha contra incendios: Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.

Equipos de protección especial que debe llevar el personal de lucha contra incendios: No inhalar gases de explosión y/o de combustión. Aparato de respiración autónomo

6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia: Use equipo protector personal.

Métodos y material de contención y de limpieza: Recoger con material absorbente (p. ej. arena, tierra de infusorios, ligante universal). 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: No respirar los gases/vapores/aerosoles. Evitar el contacto con la piel y los ojos. Almacenando y utilizando el producto de forma reglamentaria, no son necesarias medidas especiales.

Medidas para evitar el contacto: No hay datos disponibles.

Almacenamiento

Condiciones de almacenamiento seguro: Alejar de agentes oxidantes y de sustancias fuertemente ácidas o alcalinas. Mantener los recipientes secos y herméticamente cerrados y guardarlos en un sitio fresco y bien ventilado. Mantener alejado de la luz directa del sol. Proteger del calor.

Materiales de embalaje seguros: No hay datos disponibles.

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: gafas de seguridad

Protección Cutánea

Protección de las Manos:

Información adicional: Los guantes de protección a usar deben cumplir las especificaciones de la Reglamento (UE) 2016/425 y de la norma resultante EN374.

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:	Amarillo
Olor:	Característico
Olor, umbral:	No determinado.
Punto de congelamiento:	no se mide
Punto ebullición:	no se mide
Inflamabilidad:	no se mide
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	
Límite superior de explosividad (%):	no se mide
Límite inferior de explosividad (%):	no se mide
Punto de inflamación:	no se mide
Temperatura de autoignición:	no se mide
descomposición, temperatura de:	no se mide
pH:	8,8 - 9,2 (68 °F/20 °C)
Viscosidad	
Viscosidad dinámica:	No aplicable
Viscosidad cinemática:	No hay datos disponibles.
flujo, tiempo de:	No hay datos disponibles.
Solubilidad(es)	
Solubilidad en agua:	totalmente miscible
Solubilidad (otra):	no se mide
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):	No hay datos disponibles.
Presión de vapor:	no se mide
Densidad relativa:	No hay datos disponibles.
Densidad:	1,13 gcm ³ (68 °F/20 °C)
Densidad aparente:	No hay datos disponibles.
Densidad relativa del vapor:	no se mide

Características de las partículas

Tamaño de partícula:	No hay datos disponibles.
-----------------------------	---------------------------

Distribución granulométrica:	No hay datos disponibles.
Área superficial específica:	No hay datos disponibles.
Carga superficial /potencial zeta:	No hay datos disponibles.
Forma:	No hay datos disponibles.
Cristalinidad:	No hay datos disponibles.
Tratamiento de superficies:	No hay datos disponibles.

Otros datos

Propiedades explosivas:	No aplicable
Propiedades comburentes:	No aplicable
Temperatura mínima de ignición:	no se mide
corrosión metálica:	No hay datos disponibles.
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:	Reacción exotérmica con: Ácidos fuertes. Bases fuertes. agentes oxidantes fuertes
Condiciones que deben evitarse:	desconocido desconocido
Materiales incompatibles:	No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.
Productos de descomposición peligrosos:	Ninguno en almacenamiento y manejo adecuado.

11. Información toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos

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.

Toxicidad aguda (listar todas las vías de exposición posibles)
Ingestión

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
Pentanoic acid, 4-oxo-, sodium salt	DL 50 (Rata): > 300 - < 2.000 mg/kg (Analogía)
Sorbato potásico	DL 50 (Rata): 10.500 mg/kg sustancia de ensayo:, sustancia de estructura similar

Contacto dermal

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
Pentanoic acid, 4-oxo-, sodium salt	No hay datos disponibles.
Sorbato potásico	Sin clasificación

Inhalación

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
Pentanoic acid, 4-oxo-, sodium salt	No hay datos disponibles., Vapor No hay datos disponibles., Vapor
Sorbato potásico	Vapor, No aplicable Polvos, nieblas y humos, No hay datos disponibles.

Toxicidad por dosis repetidas

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
Pentanoic acid, 4-oxo-, sodium salt	No hay datos disponibles.
Sorbato potásico	No hay datos disponibles.

Corrosión/Irritación Cutáneas

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
Pentanoic acid, 4-oxo-, sodium salt	OECD 439 (Humano): No irritante
Sorbato potásico	OECD 404 (Conejo): No irritante

Lesiones Oculares
Graves/Irritación Ocular

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
Pentanoic acid, 4-oxo-, sodium salt	Riesgo de lesiones oculares graves.
Sorbato potásico	OECD 405 (Conejo): Efecto irritante.

Sensibilización de la Piel o Respiratoria

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	

Pentanoic acid, 4-oxo-, sodium salt	Prueba de ganglio linfático local (LLNA), OECD 442 B (Ratón): No irrita la piel. (Analogía)
Sorbato potásico	No es sensibilizante respiratorio Prueba de Maximización, OCDE 406 (conejillo de indias): No irrita la piel. sustancia de ensayo: sustancia de estructura similar

Carcinogenicidad

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:
 Pentanoic acid, 4-oxo-, sodium salt No clasificado

Sorbato potásico No hay datos disponibles.

Mutagenicidad en Células Germinales

No hay datos disponibles.

En vitro

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:
 Pentanoic acid, 4-oxo-, sodium salt Prueba de Ames (OECD 471): negativo (Analogía)
 aberración de los cromosomas (OECD 473): negativo (Analogía)
 Sorbato potásico Prueba de Ames (Reglamento (CE) n.º 440/2008, Anexo, B.13/14 (Test de Ames)): negativo

En vivo

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:
 Pentanoic acid, 4-oxo-, sodium salt No hay datos disponibles.
 Sorbato potásico Ensayo de micronúcleos (OECD 474) sonda de esofágica (Ratón, Femenino, Masculino): negativo sustancia de ensayo: sustancia de estructura similar

Toxicidad para la reproducción

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:
 Pentanoic acid, 4-oxo-, sodium salt No clasificado

Sorbato potásico No hay datos disponibles.

Toxicidad Sistémica Específica de Órganos Diana- Exposición Única

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:
 Pentanoic acid, 4-oxo-, sodium salt No clasificado
 Sorbato potásico No hay datos disponibles.

Toxicidad Sistémica Específica de Órganos Diana- Exposiciones Repetidas

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:
 Pentanoic acid, 4-oxo-, sodium salt No clasificado
 Sorbato potásico No hay datos disponibles.

Peligro por Aspiración

Producto: No clasificado

Componentes:

Pentanoic acid, 4-oxo-, sodium salt	No clasificado
Sorbato potásico	No aplicable

Información de peligros para la salud
Otros peligros

Producto:	Provoca lesiones oculares graves.;
------------------	------------------------------------

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

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
Pentanoic acid, 4-oxo-, sodium salt	CL 50 (Danio rerio, 96 h): > 100 mg/l Estudio propio
Sorbato potásico	CL 50 (Brachydanio rerio (pez cebra), 96 h): > 500 mg/l

Invertebrados Acuáticos

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
Pentanoic acid, 4-oxo-, sodium salt	CE50 (Dafnia magna, 48 h): > 100 mg/l (Analogía)
Sorbato potásico	CE50 (Dafnia magna, 48 h): 982 mg/l

Toxicidad para plantas acuáticas

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
Pentanoic acid, 4-oxo-, sodium salt	ErC50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde), 72 h): > 100 mg/l (OECD 201) (Analogía)
Sorbato potásico	CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde), 72 h): 480 mg/l (OECD 201)

Toxicidad para los microorganismos

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
Pentanoic acid, 4-oxo-, sodium salt	CE50 (lodos activados, 3 h): > 1.000 mg/l (OECD 209) Estudio propio
Sorbato potásico	CL 50 (lodo activado comunal, 3 h): > 100 mg/l (OECD 209)

Peligros crónicos para el medio ambiente acuático:
Pez

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
Pentanoic acid, 4-oxo-, sodium salt	No hay datos disponibles.
Sorbato potásico	No hay datos disponibles.

Invertebrados Acuáticos

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
Pentanoic acid, 4-oxo-, sodium salt	No hay datos disponibles.
Sorbato potásico	No hay datos disponibles.

Toxicidad para plantas acuáticas

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
Pentanoic acid, 4-oxo-, sodium salt	No hay datos disponibles.
Sorbato potásico	No hay datos disponibles.

Toxicidad para los microorganismos

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
Pentanoic acid, 4-oxo-, sodium salt	CE50 (lodos activados, 3 h): > 1.000 mg/l (OECD 209) Estudio propio
Sorbato potásico	CL 50 (lodo activado comunal, 3 h): > 100 mg/l (OECD 209)

Persistencia y degradabilidad**Biodegradable**

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
Pentanoic acid, 4-oxo-, sodium salt	> 60 % (28 d, OECD 301 F) (Analogía), aeróbico
Sorbato potásico	No hay datos disponibles.

Relación DBO/DQO

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
Pentanoic acid, 4-oxo-, sodium salt	No hay datos disponibles.
Sorbato potásico	No hay datos disponibles.

Potencial de bioacumulación**Factor de Bioconcentración (BCF)**

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
Pentanoic acid, 4-oxo-, sodium salt	No hay datos disponibles.
Sorbato potásico	No hay datos disponibles.

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

Producto:	Log Kow: No hay datos disponibles.
Componentes:	
Pentanoic acid, 4-oxo-, sodium salt	No hay datos disponibles.
Sorbato potásico	No hay datos disponibles.

Movilidad en el suelo:

Producto	No hay datos disponibles.
Componentes:	
Pentanoic acid, 4-oxo-, sodium salt	No hay datos disponibles.
Sorbato potásico	No hay datos disponibles.

Resultados de la valoración PBT y mPmB:

Producto	No hay datos disponibles.
Componentes:	
Pentanoic acid, 4-oxo-, sodium salt	No hay datos disponibles.
Sorbato potásico	No hay datos disponibles.

Otros efectos adversos:

Otros peligros

Producto: Evitar que penetre en el suelo, en las vías acuáticas o en el alcantarillado.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos de eliminación:	Bajo observación de las normas locales en vigor debe ser llevado a una 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:: 16.08.2021

Versión #:	1.1
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:	<p>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 sobreentendiéndose 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.</p>