Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 17.11.2023 *Número de versión 3* *Revisión: 17.11.2023*

*

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

· **1.1 Identificador de producto**

· **Nombre comercial:** Urease from jack bean min. 220 U/mg

· **Número del artículo:** 37799
· **Número CAS:**
9002-13-5
· **Número CE:**
232-656-0
· **1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**
No existen más datos relevantes disponibles.
· **Utilización del producto / de la elaboración:** Sustancias químicas de laboratorio

· **1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
· **Fabricante/distribuidor:**
SERVA Electrophoresis GmbH
Carl-Benz-Str. 7
D-69115 Heidelberg
Tel.: +49 6221 13840-0
FAX: +49 6221 13840-10
msds.info@serva.de

· **Área de información:** Departamento de seguridad delos productos Tel.: +49 6221 13840-35
· **1.4 Teléfono de emergencia:**
Información médica de urgencia en caso de intoxicación
Centro de Información Toxicológica de Maguncia-Tel: +49 (0) 6131 19240
(Asesoramiento en alemán e inglés)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

· **2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
· **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008:**

GHS08

Resp. Sens. 1 H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

· **2.2 Elementos de la etiqueta**
· **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008:**
La sustancia se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.
· **Pictogramas de peligro:** GHS08
· **Palabra de advertencia:** Peligro
· **Indicaciónes de peligro:**
H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
· **Consejos de prudencia**
P261 Evitar respirar el polvo.
P284 Llevar equipo de protección respiratoria.
P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P342+P311 En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.
· **2.3 Otros peligros**
· **Resultados de la valoración PBT y mPmB:**
· **PBT:** PBT - Evaluación no disponible.
· **mPmB:** vPvB - Evaluación no disponible.

(se continua en página 2)

SERVA Electrophoresis GmbH

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 17.11.2023 *Número de versión 3* *Revisión: 17.11.2023*

Nombre comercial: Urease from jack bean min. 220 U/mg

(se continua en página 1)

· **Determinación de las propiedades de alteración endocrina** No existen más datos relevantes disponibles.

*
SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

· **3.1 Sustancias**
· **Denominación Nº CAS:**
9002-13-5 ureasa
· **Número(s) de identificación:**
· **Número CE:** 232-656-0
· **Descripción**
· **MW:** ca. 545 000

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

· **4.1 Descripción de los primeros auxilios**
· **En caso de inhalación del producto:** Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.
· **En caso de contacto con la piel:**
Lavar inmediatamente con agua y jabón y aclarar abundantemente. En caso de molestias, consultar al médico.
· **En caso de con los ojos:**
Enjuagar el ojo abierto durante varios minutos con agua corriente. Quitar las lentes de contacto si es posible y continuar enjuagando. Consultar inmediatamente a un oftalmólogo.
· **En caso de ingestión:** Enjuagar la boca. En caso de molestias, consultar al médico.
· **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** No existen más datos relevantes disponibles.
· **4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**
No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

· **5.1 Medios de extinción**
· **Sustancias extintoras adecuadas:**
CO_2, polvo de extinción o chorro de agua chispeante. Combatir incendios mayores con chorro de agua chispeante o espuma resistente al alcohol.
· **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**
Durante un incendio pueden liberarse:
Oxidos azoico (NOx)
Monóxido de carbono y dióxido de carbono
· **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
· **Equipo especial de protección:**
Llevar puesto aparato de protección de respiración independientemente del aire ambiental

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

· **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
Usar ropa de protección personal.
Evitar la formación de polvo
Asegurarse de que haya suficiente ventilación.
Evitar el contacto con los ojos y la piel.
· **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
· **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza**
Desechar el material contaminado como vertido según item 13.
Recoger mecánicamente.

(se continua en página 3)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 17.11.2023 *Número de versión 3* *Revisión: 17.11.2023*

Nombre comercial: Urease from jack bean min. 220 U/mg

(se continua en página 2)

· **6.4 Referencia a otras secciones**
Las informaciones para una manipulación segura, véase capítulo 13.
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

· **7.1 Precauciones para una manipulación segura:**
Evitar el contacto con los ojos y la piel.
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.
· **Prevención de incendios y explosiones:** *Mantener alejadas fuentes de fulminación. No fumar.*

· **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
· **Almacenaje:**
· **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**
Conservar sólo en el envase original.
acampar de 2 a 8 °C
· **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** *No necesario*
· **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
Almacenar los envases bien cerrados y secos.
· **7.3 Usos específicos finales:** *No existen más datos relevantes disponibles.*

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

· **8.1 Parámetros de control**
· **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:** *Nulo.*
· **Instrucciones adicionales:** *Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.*

· **8.2 Controles de la exposición**
· **Controles técnicos apropiados:** *Sin datos adicionales, ver punto 7.*
· **Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal:**
· **Medidas generales de protección e higiene:**
Mantener alejado de alimentos, bebidas y forraje.
Guardar la ropa protectora por separado.
Quitarse inmediatamente ropa ensuciada o impregnada.
Evitar el contacto con los ojos y con la piel.
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
· **Protección de respiración:**
Aparato de filtro durante corto espacio de tiempo
Filtro P2.
· **Protección de las manos:**
El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / substancia / preparado.
Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de substancias químicas.
Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.
· **Material de los guantes:**
La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro.
· **Tiempo de penetración del material de los guantes:**
El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.
· **Para el contacto permanente de un máximo de 15 minutos son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:**
Caucho natural (Latex)
Caucho nitrílico

(se continua en página 4)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 17.11.2023 *Número de versión 3* *Revisión: 17.11.2023*

Nombre comercial: Urease from jack bean min. 220 U/mg

(se continua en página 3)

· **Protección de los ojos/la cara:** Gafas de protección.
· **Protección de cuerpo:** Ropa de trabajo protectora

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

· **9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**	
· **Datos generales:**	
· **Estado físico:**	Sólido
· **Color:**	Blanco
· **Olor:**	Inodoro
· **Umbral olfativo:**	No determinado.
· **Punto de fusión / punto de congelación**	No hay información disponible
· **Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:**	No hay información disponible
· **Inflamabilidad:**	En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación para sólidos inflamables.
· **Límite superior e inferior de explosividad:**	
· **Inferior:**	No hay información disponible
· **Superior:**	No hay información disponible
· **Punto de inflamación:**	No hay información disponible
· **Temperatura de descomposición:**	No hay información disponible
· **Viscosidad**	
· **Viscosidad cinemática:**	No hay información disponible
· **Viscosidad dinámica :**	No hay información disponible
· **Solubilidad:**	
· **Agua:**	no information available
· **Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico):**	No hay información disponible
· **Presión de vapor:**	No hay información disponible
· **Densidad y/o densidad relativa:**	
· **Densidad:**	No hay información disponible
· **Densidad relativa:**	No hay información disponible
· **Características de las partículas**	No hay información disponible
· **9.2 Otros datos**	
· **Aspecto:**	
· **Forma:**	lyophilisate
· **Datos importantes para la protección de la salud y del medio ambiente y para la seguridad:**	
· **Propiedades explosivas:**	El producto no es explosivo, pero es posible la formación de mezclas explosivas de polvo/aire.
· **Peso molecular**	~545.000 g/mol

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

· **10.1 Reactividad:** No existen más datos relevantes disponibles.
· **10.2 Estabilidad química:**
· **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone con uso adecuado.
· **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:** No se dispone de más información pertinente.
· **10.4 Condiciones que deben evitarse:** Altas temperaturas
· **10.5 Materiales incompatibles:** Avoid contact with strong oxidizers.
· **10.6 Productos de descomposición peligrosos:** En caso de incendio: véase el apartado 5

(se continua en página 5)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 17.11.2023 *Número de versión 3* *Revisión: 17.11.2023*

Nombre comercial: Urease from jack bean min. 220 U/mg

(se continua en página 4)

SECCIÓN 11: Información toxicológica

· **11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008:**
· **Toxicidad aguda:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **En la piel:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **Lesiones oculares graves o irritación ocular**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **Sensibilización respiratoria o cutánea:**
Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
· **Mutagenicidad en células germinales:**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **Carcinogenicidad:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **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 por aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **11.2 Información relativa a otros peligros:**
· **Propiedades de alteración endocrina:** No se dispone de información pertinente

*
SECCIÓN 12: Información ecológica

· **12.1 Toxicidad:**
· **Toxicidad acuática** No existen más datos relevantes disponibles.
· **12.2 Persistencia y degradabilidad:** No existen más datos relevantes disponibles.
· **12.3 Potencial de bioacumulación:** No existen más datos relevantes disponibles.
· **12.4 Movilidad en el suelo:** No existen más datos relevantes disponibles.
· **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB:**
· **PBT:** No aplicable.
· **mPmB:** No aplicable.
· **12.6 Propiedades de alteración endocrina:**
Para obtener información sobre las propiedades disruptoras endocrinas, véase la sección 11.
· **12.7 Otros efectos adversos:**
· **Indicaciones medioambientales adicionales:**
· **Instrucciones generales:**
Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasificación): escasamente peligroso para el agua

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

· **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**
· **Recomendación:**
Eliminar de acuerdo con la normativa oficial.
No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

· **Embalajes no purificados:**
· **Recomendación:**
Los envases sin limpiar deben eliminarse de la misma forma que el producto, de acuerdo con la normativa oficial.

(se continua en página 6)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 17.11.2023 *Número de versión 3* *Revisión: 17.11.2023*

Nombre comercial: Urease from jack bean min. 220 U/mg

(se continua en página 5)

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

· **14.1 Número ONU o número ID** · **ADR, ADN, IMDG, IATA**	suprimido
· **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** · **ADR, ADN, IMDG, IATA**	suprimido
· **14.3 Clase(s) de peligro para el transporte** · **ADR, ADN, IMDG, IATA** · **Clase:**	suprimido
· **14.4 Grupo de embalaje** · **ADR, IMDG, IATA**	suprimido
· **14.5 Peligros para el medio ambiente**	No aplicable.
· **14.6 Precauciones particulares para los usuarios**	No aplicable.
· **14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI**	No aplicable.
· **Transporte/datos adicionales:**	No se considera un producto peligroso según las disposiciones mencionadas más arriba.
· **"Reglamentación Modelo" de la UNECE:**	suprimido

*

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

· **Directiva 2012/18/UE**
· **Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** No contiene la sustancia.
· **Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos - Anexo II**
No contiene la sustancia.
· **REGLAMENTO (UE) 2019/1148**
· **Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS RESTRINGIDOS (Valor límite superior a efectos de la concesión de licencias con arreglo al artículo 5, apartado 3)**
No contiene la sustancia.
· **Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS NOTIFICABLES** No contiene la sustancia.
· **Reglamento (CE) no 273/2004 sobre precursores de drogas** No contiene la sustancia.
· **Reglamento (CE) N o 111/2005 por el que establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países**
No contiene la sustancia.

· **Reglamento nacional:**

· **Clase de peligro para las aguas:**

Clase	contenido en %
I	80-100

· **Clase de peligro para el agua:** CPA 1 (autoclasificación): poco peligroso para el agua.
· **15.2 Evaluación de la seguridad química:**
Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

SECCIÓN 16: Otra información

Los datos se basan sobre el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contratual.

(se continua en página 7)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 17.11.2023 *Número de versión 3* *Revisión: 17.11.2023*

Nombre comercial: Urease from jack bean min. 220 U/mg

(se continua en página 6)

· ***Persona de contacto:*** *Departamento de seguridad*
· ***Interlocutor*** *+49 6221 13840-35*
· ***Fecha de la versión anterior:*** *19.10.2017*
· ***Abreviaturas y acrónimos:***
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic substance (REACH)
vPvB: very persistent, very bioaccumulative substance (REACH)
REACH: Regulation concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
CLP: Regulation on classification, labelling and packaging of substances and mixtures
bw: body weight
ADR: Accord relatif au transport international 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 Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Resp. Sens. 1: Sensibilización respiratoria – Categoría 1