

## INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

<b>Nombre del producto:</b>	<b>HUMAN CARTILAGE OLIGOMERIC MATRIX PROTEIN ELISA</b>
<b>Número de catálogo:</b>	RD194080200
<b>Características:</b>	La referencia RD194080200 Proteína Oligomérica de la Matriz Cartilaginosa Humana ELISA es un enzimoimmunoensayo tipo sándwich para la determinación cuantitativa de la proteína oligomérica de la matriz cartilaginosa (COMP).
<b>Uso previsto:</b>	Sólo para uso profesional. Los usuarios deben conocer a fondo la ficha técnica del producto antes de utilizar este kit.
<b>Fabricante:</b>	BioVendor – Laboratorní medicína a.s.
<b>Oficina registrada:</b>	Karásek 1767/1, 621 00 Brno, República Checa
<b>ID de la compañía:</b>	63471507

<b>Composición del kit:</b>	<b>Contiene una sustancia peligrosa</b>
Microplaca recubierta con anticuerpo monoclonal [Antibody Coated Microtiter Strips]	No
Anticuerpo marcado con biotina [Biotin Labelled Antibody]	No
Conjugado Estreptavidina-HRP [Streptavidin-HRP Conjugate]	Estabilizador de conjugado
Estándar máster [Master Standard]	Estabilizador de conjugado
Control de Calidad Alto [Quality Control HIGH]	Estabilizador de conjugado
Control de Calidad Bajo [Quality Control LOW]	Estabilizador de conjugado
Tampón de dilución [Dilution Buffer]	No
Solución de lavado concentrada (10x) [Wash Solution Conc. (10x)]	No
Solución de Sustrato [Substrate Solution]	No
Solución de Parada (Stop) [Stop Solution]	Ácido sulfúrico < 5%

Se adjuntan los datos de seguridad según la normativa vigente (CE/UE).

Los demás componentes no contienen ninguna mezcla peligrosa según el Reglamento CLP (CE) modificado.

**SECCIÓN 1 IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA / MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD / EMPRESA****1.1 Identificador del producto**

**Nombre:** Conjugate Stabilizer

**Código SZ02**

**Forma del producto:** mezcla

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

**Usos pertinentes identificados Uso de la sustancia / mezcla**

Uso de la sustancia / mezcla: Para mayor fabricación

**Usos desaconsejados**

No se dispone de información adicional

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

BioVendor - Laboratorní medicína a.s.

Karásek 1767/1

621 00 Brno

República Checa

Número de identificación: 63471507F

Tel: +420 549 124 185

Correo electrónico: [info@biovendor.com](mailto:info@biovendor.com)

Página web: [www.biovendor.com](http://www.biovendor.com)

**1.4 Teléfono de urgencias**

Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos. Datos de contacto de los servicios de asistencia nacionales

<https://echa.europa.eu/support/helpdesks>

Enlaces a Centros de Toxicología y Toxicólogos Clínicos de todo el mundo:

<https://www.eapcct.org/index.php?page=links>

**SECCIÓN 2 IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS****2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla**

Clasificación según el Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP].

Sensibilización cutánea, Categoría 1 H317

Texto completo de las declaraciones H: véase la sección 16

Efectos fisicoquímicos, sanitarios y medioambientales adversos

No se dispone de información adicional

**2.2 Elementos de etiquetado**

**Etiquetado según el Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP].**

**Pictogramas de peligro**



GHS07

**Palabra de advertencia (CLP):** Advertencia

### Ingredientes peligrosos:

Masa de reacción de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [nº CE 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [nº CE 220-239-6] (3:1); 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [nº CE 220-239-6].

### Indicaciones de peligro:

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

### Consejos de prudencia:

P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P272 Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

P321 Se necesita un tratamiento específico (ver ... en esta etiqueta).

P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico .

P362+P364 Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

P501 Eliminar el contenido / el recipiente en un punto de recogida de residuos peligrosos o especiales, de acuerdo con la normativa local, regional, nacional y/o internacional.

### Declaraciones EUH:

EUH210 Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.

EUH208 Contiene CMIT/MIT. Puede provocar una reacción alérgica.

### 2.3 Otros peligros

Otros peligros que no contribuyen a la clasificación: Ninguno en condiciones normales.

## SECCIÓN 3 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

### 3.1 Sustancia

No aplicable

### 3.2 Mezclas

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación según el Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP].
CMIT/MIT: Mezcla, 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [nº CE 247-500-7] y 2-metil-2H -isotiazol-3-ona [nº CE 220239-6] (3:1)	(Nº CAS) 55965-84-9 (Nº índice CE) 613-167-00-5	0.0024	Tox. aguda 3 (Oral), H301 Tox. aguda 2 (Dérmica), H310 Tox. aguda 3 (Inhalación), H330 Daño ocular 1, H318
2-metil-2H-isotiazol-3-ona [nº CE 220-239-6].	(CAS-Nº.) 2682-20-4 (Nº índice CE) 613-167-00-5	0.0126	Piel Corr. 1C, H314 Sens. piel 1A, H317 Agudo acuático 1, H400 Crónica acuática 1, H410

### Límites específicos de concentración:

Nombre	Identificador del producto	Límites específicos de concentración: CLP
CMIT/MIT: Mezcla, 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [nº CE 247-500-7] y 2-metil-2H -isotiazol-3-ona [nº CE 220-239-6] (3:1)	Nº CAS) 55965-84-9 (Nº índice CE) 613-167-00-5	(C >= 0,0015) Sens. piel 1A, H317 (C >= 0,06%) Daño ocular. 1, H318

2-metil-2H-isotiazol-3-ona [nº CE 220-239-6].	(CAS-Nº.) 2682-20-4 (Nº índice CE) 613- 167-00-5	(C >= 0,6) Corr. cutánea 1C, H314
--	--	--------------------------------------

Texto completo de las declaraciones R y H: véase la sección 16

### SECCIÓN 4 MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

#### 4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

##### Medidas generales de primeros auxilios:

En caso de exposición o preocupación, solicite atención/asesoramiento médico. Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico que le atienda. Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla. Nunca dar nada a una persona inconsciente

**Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación:** EN CASO DE INHALACIÓN: Trasladar al aire libre y mantener en reposo en una posición cómoda para respirar

**Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel:** EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o la ropa): Quítese la ropa afectada y lávese toda la piel expuesta con agua durante al menos 15 minutos. Si aparece o persiste la irritación, acuda al médico.

##### Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos:

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto si están presentes y es fácil hacerlo. Continuar enjuagando si aparece o persiste dolor, parpadeo o irritación, buscar atención médica. Continuar enjuagando.

##### Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión:

EN CASO DE INGESTIÓN: enjuáguese bien la boca. No provocar el vómito sin consultar con un centro toxicológico. En caso de malestar, acuda al médico.

#### 4.2 Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados

##### Síntomas / efectos:

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

##### Síntomas / efectos tras la inhalación:

Puede provocar irritación de las vías respiratorias.

##### Síntomas / efectos tras contacto con la piel:

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

##### Síntomas / efectos tras el contacto con los ojos:

El contacto directo con los ojos puede ser irritante.

##### Síntomas / efectos tras la ingestión:

Puede causar irritación gastrointestinal.

#### 4.3 Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

No se dispone de información adicional

### SECCIÓN 5 MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

#### 5.1 Medios de extinción

Medios de extinción adecuados: Espuma. Polvo seco. Dióxido de carbono. Agua pulverizada. Arena.

#### 5.2 Peligros especiales derivados de la sustancia o la mezcla

##### Peligro de incendio:

No hay datos disponibles.

##### Peligro de explosión:

No hay datos disponibles.

#### 5.3 Consejos para los bomberos

##### Instrucciones contra incendios:

Utilice agua pulverizada o nebulizada para enfriar los recipientes expuestos. Tenga cuidado al combatir cualquier producto químico. No tirar el agua de extinción al medio ambiente.

**Protección durante la lucha contra incendios:**

No entre en la zona del incendio sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.

<b>SECCIÓN 6 MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL</b>
---

**6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia**

Medidas generales: Evacuar la zona. Manténgase a barlovento. Ventilar la zona. El derrame debe ser manejado por equipos de limpieza entrenados y debidamente equipados con equipo respiratorio y equipo completo de protección química (ver Sección 8).

**6.1.1 Para el personal no urgente**

Equipo de protección: Llevar equipo de protección como se describe en la Sección 8.  
Procedimientos de emergencia: Evacuar al personal innecesario.

**6.1.2 Para los servicios de emergencia**

Equipo de protección: Llevar ropa de protección adecuada, guantes y protección ocular o facial. Respirador homologado con suministro de aire, en caso de emergencia.

**6.2 Precauciones medioambientales**

Evitar la entrada en alcantarillas y aguas públicas. Notificar a las autoridades si el líquido entra en alcantarillas o aguas públicas. Evitar su liberación al medio ambiente.

**6.3 Métodos y material de contención y limpieza**

**Para la contención:**

Contenga cualquier vertido con diques o absorbentes para evitar la migración y la entrada en alcantarillas o arroyos.

**Métodos de limpieza**

Depositar en un contenedor adecuado para su eliminación de acuerdo con la normativa sobre residuos (ver Sección 13). Lavar a fondo la zona del derrame con abundante agua y jabón.

**6.4 Referencia a otras secciones**

No se dispone de información adicional

<b>SECCIÓN 7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO</b>
--

**7.1 Precauciones para una manipulación segura**

Precauciones para una manipulación segura: No manipular hasta haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Utilizar equipo de protección individual (EPI) adecuado. Mantener alejado de fuentes de ignición - No fumar. Lavarse las manos y otras zonas expuestas con jabón suave y agua antes de comer, beber o fumar y al abandonar el trabajo.

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Condiciones de almacenamiento: Mantener el envase bien cerrado. Almacenar en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Evitar temperaturas elevadas.  
Temperatura de almacenamiento: Refrigerado o temperatura ambiente

**7.3 Uso(s) final(es) específico(s)**

No se dispone de información adicional

### SECCIÓN 8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

#### 8.1 Parámetros de control

<b>Mezcla</b> , 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n° CE 247-500-7]; y 2-metil-2H -isotiazol-3-ona [n° CE 220-239-6] (3:1) (n° CAS 55965-84-9)		
Alemania	TRGS 900 Valor límite de exposición profesional (mg/m <sup>3</sup> )	0,2 mg/m <sup>3</sup> fracción inhalable
Alemania	TRGS 900 Limitación de los picos de exposición (mg/m <sup>3</sup> )	0,4 mg/m <sup>3</sup> fracción inhalable

#### 8.2 Controles de exposición

##### 8.2.1 Controles técnicos adecuados:

Proporcionar una ventilación general y local adecuada. Utilice recintos de proceso, ventilación de escape local u otros controles de ingeniería para controlar los niveles en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados. Utilizar equipo a prueba de explosiones con materiales inflamables. Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.

##### 8.2.2 Medidas de protección individual, como equipos de protección individual

Guantes. Gafas de protección. Ropa de protección.

##### a) Protección de los ojos:



Llevar protección ocular, incluidas gafas contra salpicaduras químicas y una careta cuando exista la posibilidad de contacto con los ojos debido a la pulverización de líquido o partículas en el aire. FIN 166.

##### b) Protección de la piel



##### Protección corporal:

Llevar mangas largas y EPI/monos impermeables a los productos químicos para minimizar la **exposición** corporal.



##### Protección de las manos:

Utilizar guantes químicamente resistentes a este material cuando pueda producirse un contacto prolongado o repetido. Los guantes deben clasificarse según la norma EN 374 o ASTM

F1296. Los materiales sugeridos para los guantes son: Neopreno, caucho nitrilo/butadieno, polietileno, laminado de alcohol vinílico etílico, PVC o vinilo.

##### c) Protección respiratoria:



Utilice un respirador para polvo/partículas aprobado por NIOSH (u otra norma nacional equivalente). Cuando el vapor, la niebla o el polvo superen los PEL u otros OEL aplicables, utilice un equipo de protección respiratoria aprobado por NIOSH. EN 250.

**SECCIÓN 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS****9.1 Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas**

Estado físico:	Líquido
Apariencia:	Despejado.
Color:	Ámbar.
Olor:	Ninguna.
Umbral de olor:	No hay datos disponibles
pH:	Neutro
Tasa de evaporación relativa (butilacetato=1):	No hay datos disponibles
Punto de fusión:	No hay datos disponibles
Punto de congelación:	No hay datos disponibles
Punto de ebullición:	100 °C
Punto de inflamación:	No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición:	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición:	No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas):	No hay datos disponibles
Presión de vapor:	No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20 °C:	No hay datos disponibles
Densidad relativa:	No hay datos disponibles
Solubilidad:	Agua: Completa
Log Pow:	No hay datos disponibles
Viscosidad cinemática:	No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámica:	No hay datos disponibles
Propiedades explosivas:	El producto no es explosivo.
Propiedades oxidantes:	No es un oxidante.
Límites explosivos:	No hay datos disponibles

**9.2 Información adicional**

No se dispone de información adicional

**SECCIÓN 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD****10.1 Reactividad**

No se conocen reacciones peligrosas en condiciones normales de uso.

**10.2 Estabilidad química**

Estable en las condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas (ver sección 7).

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

Ninguna conocida.

**10.4 Condiciones que deben evitarse**

Ninguna conocida.

**10.5 Materiales incompatibles**

Ninguna conocida.



### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

La descomposición térmica genera Óxidos de carbono (CO, CO<sub>2</sub>). Óxidos de nitrógeno. Otros humos tóxicos.

## SECCIÓN 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda:	No clasificado
Corrosión / irritación cutánea:	No clasificado pH: Neutro
Lesiones o irritación ocular graves:	No clasificado pH: Neutro
Sensibilización respiratoria o cutánea:	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Mutagenicidad en células germinales:	No clasificado
Carcinogenicidad:	No clasificado
Toxicidad para la reproducción:	No clasificado
STOT-simple exposición:	No clasificado
Exposición repetida STOT:	No clasificado
Peligro de aspiración:	No clasificado

## SECCIÓN 12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1 Toxicidad

**Ecología - general:** No hay datos disponibles.

<b>Mezcla, 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n° CE 247-500-7]; y 2-metil-2H -isotiazol-3-ona [n° CE 220-239-6] (3:1) (n° CAS 55965-84-9)</b>	
CL50 peces 1	0,19 mg/l Salmo Gairdneri
EC50 Daphnia 1	0,028 mg/l Crassostrea virg.
EC50 72h algas (1)	0,018 mg/l Selenastrum cap.

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

<b>Mezcla, 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n° CE 247-500-7]; y 2-metil-2H -isotiazol-3-ona [n° CE 220-239-6] (3:1) (n° CAS 55965-84-9)</b>	
Persistencia y degradabilidad	No se degrada rápidamente

### 12.3 Potencial de bioacumulación

<b>Mezcla, 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n° CE 247-500-7]; y 2-metil-2H -isotiazol-3-ona [n° CE 220-239-6] (3:1) (n° CAS 55965-84-9)</b>	
Log Kow	> 5 Bioacumulación significativa

### 12.4 Movilidad en el suelo

No se dispone de información adicional

### 12.5 Resultados de la evaluación PBT y mPmB

No se dispone de información adicional

### 12.6 Otros efectos adversos

No se dispone de información adicional



**SECCIÓN 13 CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN****13.1 Métodos de eliminación**

<b>Métodos de tratamiento de residuos:</b>	Obtener el consentimiento de las autoridades de control de la contaminación antes de verter a las plantas de tratamiento de aguas residuales.
<b>Recomendaciones para la eliminación de residuos:</b>	Elimínese de forma segura de acuerdo con la normativa local/nacional. No permita que el producto se libere al medio ambiente.

**SECCIÓN 14 INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE****14.1 Número ONU**

No peligroso para el transporte

**14.2 Nombre propio de envío de la ONU**

**Nombre de envío adecuado (ADR):** No aplicable

**Nombre correcto de envío (IMDG):** No aplicable

**Denominación correcta de transporte (IATA):** No aplicable

**Nombre de envío adecuado (ADN):** No aplicable

**Nombre correcto de envío (RID):** No aplicable

**14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**

**ADR** Clase(s) de peligro para el transporte (ADR): No aplicable

**IMDG** Clase(s) de peligro para el transporte (IMDG): No aplicable

**IATA** Clase(s) de peligro para el transporte (IATA): No aplicable

**ADN** Clase(s) de peligro para el transporte (ADN): No aplicable

**RID** Clase(s) de peligro para el transporte (RID): No aplicable

**14.4 Grupo de envasado**

Grupo de embalaje (ADR): No aplicable

Grupo de embalaje (IMDG): No aplicable

Grupo de embalaje (IATA): No aplicable

Grupo de embalaje (ADN): No aplicable

Grupo de embalaje (RID): No aplicable

**14.5 Riesgos medioambientales**

Peligroso para el medio ambiente: No

Contaminante marino: No

Información complementaria: No se dispone de información complementaria

**14.6 Precauciones especiales para el usuario****Transporte terrestre**

No aplicable

**Transporte marítimo**

No aplicable

**Transporte aéreo**

No aplicable

**Transporte por vías navegables**

Transporte prohibido (ADN): No

No sujeto a AND: No

**Transporte ferroviario**

Transporte prohibido (RID): No

**14.7 Transporte a granel según el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC**

No aplicable

**SECCIÓN 15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA****15.1 Normativa/legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específica para la sustancia o la mezcla****15.1.1 Reglamentos de la UE**

No contiene sustancias con restricciones del Anexo XVII estabilizador de conjugado no está en la Lista de Candidatos REACH No contiene ninguna sustancia en la Lista de Candidatos REACH

No contiene sustancias del anexo XIV de REACH.

**15.1.2 Normativa nacional**

Todas las sustancias químicas de este producto figuran en el inventario TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas) de la EPA (Agencia de Protección del Medio Ambiente).

**Alemania**

Referencia del anexo VwVwS: Clase de peligro para las aguas (WGK) 3, peligro grave para las aguas (Clasificación según VwVwS, Anexo 4)

12ª Ordenanza de aplicación de la Inmisión Federal: No es objeto de la 12ª. BImSchV (Ordenanza sobre incidentes peligrosos)

Ley de control - 12. BImSchV

**15.2 Evaluación de la seguridad química**

No se dispone de información adicional

**SECCIÓN 16 OTRA INFORMACIÓN****Advertencia:**

La ficha de datos de seguridad contiene los datos necesarios para garantizar la seguridad y la protección de la salud durante el trabajo y la protección del medio ambiente. Los datos indicados corresponden al estado actual de los conocimientos y la experiencia y se ajustan a la normativa legal vigente. No pueden considerarse una garantía de las propiedades, idoneidad y utilidad del producto para una aplicación específica y, por lo tanto, no crean ninguna relación jurídica contractual.

La ficha de datos de seguridad es propiedad de la persona física o jurídica indicada en la sección 1 y está protegida por derechos de autor. Queda prohibida toda copia, distribución o venta sin el consentimiento del propietario.

**Frases relevantes:**

H301 Tóxico en caso de ingestión.

H310 Mortal en contacto con la piel.

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

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H330 Mortal en caso de inhalación.

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

EUH208 Contiene . Puede provocar una reacción alérgica.

EUH210 Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.

**Consejos de formación:**

De conformidad con el artículo nº 35 del Reglamento (ES) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, el empresario debe permitir a los trabajadores o a sus representantes el acceso a la información de la ficha de datos de seguridad de la sustancia o del preparado que los trabajadores utilicen o a cuyos efectos puedan verse expuestos durante su trabajo.

Las entidades físicas que realizan actividades individuales en el ámbito de la manipulación de este producto peligroso están formadas y regularmente, al menos una vez al año, recicladas.

Fuentes de información sobre el producto: ficha de datos de seguridad, información técnica o sobre el producto, instrucciones de seguridad y otros documentos ex-pert para el producto, emitidos por el proveedor.

**Restricción de uso recomendada:**

El producto está diseñado únicamente para fines profesionales. No debe utilizarse en los hogares. El producto sólo puede ser manipulado por una persona mayor de 18 años, que esté suficientemente informada sobre los procedimientos de trabajo, las propiedades peligrosas del producto y también sobre las medidas de seguridad necesarias.

El producto sólo debe utilizarse para el fin para el que ha sido diseñado. Es responsabilidad del usuario cumplir las condiciones de uso del producto y respetar las instrucciones de seguridad para la protección de la salud y el medio ambiente.

Para más información: Este producto debe almacenarse, venderse y utilizarse de acuerdo con las normas higiénicas vigentes.

<b>Clasificación según el Reglamento (CE) nº 1272/2008:</b>	
Skin Sens. 1	Método de cálculo

**Primer número de la SDS:** 09.12.2022

Documentos utilizados para preparar las FDS:

Los documentos originales facilitados por el proveedor o fabricante relativos al producto (mezcla), eventualmente a las sustancias individuales contenidas.

**SECCIÓN 1 IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA / MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD / EMPRESA****1.1 Identificador del producto**

**Nombre comercial:** Ácido sulfúrico < 5 %.

**Otro nombre:** Ácido sulfúrico < 5 %.

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

Solución de parada para el kit ELISA.

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

BioVendor - Laboratorní medicína a.s.

Karásek 1767/1

621 00 Brno

República Checa

Número de identificación: 63471507

Tel: +420 549 124 185

Correo electrónico: [info@biovendor.com](mailto:info@biovendor.com)

Página web: [www.biovendor.com](http://www.biovendor.com)

**1.4 Teléfono de urgencias**

Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos. Datos de contacto de los servicios de asistencia nacionales

<https://echa.europa.eu/support/helpdesks>

Enlaces a Centros de Toxicología y Toxicólogos Clínicos de todo el mundo:

<https://www.eapcct.org/index.php?page=links>

**SECCIÓN 2 IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS****2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla**

**Clasificación según el Reglamento 1272/2008/CE:**

Corrosivo para los metales, Met. Corr. 1, H290

Este material es considerado peligroso por la norma de comunicación de riesgos de la OSHA (29 CFR 1910.1200). (EE.UU.)

**2.2 Elementos de etiquetado**

**Pictograma de peligro:**



GHS05

**Palabra clave:** Advertencia

**Indicación de peligro:**

H290 Puede ser corrosivo para los metales.

**Declaración de precaución:**

no asignado

**2.2.1 Etiquetado de envases cuyo contenido no supere los 125 ml:**

**Pictograma de peligro:**

ninguno

**Palabra señal:**

ninguno

**Ácido sulfúrico < 5%**

**Indicación de peligro:**  
ninguno

**Declaración de precaución:**  
ninguno

**2.3 Otros peligros**

Esta mezcla no contiene componentes considerados persistentes, bioacumulativos y tóxicos (PBT), o muy persistentes y muy bioacumulativos (mPmB) en niveles del 0,1% o superiores.

**SECCIÓN 3 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES****3.1 Mezclas**

<b>Ingrediente</b>	<b>Conc. en peso/peso%</b>	<b>EINECS</b>	<b>CAS-Nr.</b>	<b>Nº índice</b>
Ácido sulfúrico, 98	< 5	231-639-5	7664-93-9	016-020-00-8

**REACH RN:** 01-2119458838-20-xxxx

**Clasificación según el reglamento 1272/2008/CE:**

Met. Corr. 1, H290

Corr. piel 1A, H314

Daño ocular 1, H318

Límites específicos de concentración: Corr. cutánea 1A, H314: C $\geq$ 15 %; Irritación cutánea. 2, H315: 5 % $\leq$ C<15 %; Irrit. ocular. 2, H319: 5 % $\leq$ C<15 %.

**Para consultar el texto completo y las frases H, véase la sección 16.**

**SECCIÓN 4 MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS****4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios****Información general:**

En caso de malestar o inseguridad, informar a un médico y mostrar la información de esta Ficha de Datos de Seguridad. Si está inconsciente, coloque a la persona afectada en posición de recuperación de lado con la cabeza ligeramente hacia atrás y tenga cuidado de que no haya obstrucción en las vías respiratorias, NUNCA provoque el vómito. Si la persona afectada está vomitando, asegúrese de que no se ahogue con su propio vómito.

**En caso de inhalación:** Detener inmediatamente la exposición, llevar a la persona afectada al aire libre. Mantener caliente a la persona afectada. Obtener atención médica si persiste la irritación, dificultad para respirar u otros síntomas.

**En caso de contacto con la piel:** Quitarse la ropa contaminada. Lavar la zona afectada con abundante agua tibia, si es posible. Si la piel no está irritada, puede utilizarse jabón, solución jabonosa o champú.

Acudir al médico si persiste la irritación.

**En caso de contacto con los ojos:** Aclarar inmediatamente los ojos con abundante agua corriente manteniendo los párpados abiertos; si la persona afectada lleva lentes de contacto, quitárselas inmediatamente. Continuar enjuagando durante un mínimo de 10 minutos. Acudir al médico.

**En caso de ingestión:** NO INDUCIR EL VÓMITO - incluso el acto de inducir el vómito puede causar complicaciones. Enjuagar la boca, si es posible, administrar una pequeña dosis de carbón activado (1-2 comprimidos triturados); no intentar la neutralización. Acudir al médico.

**4.2 Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados**

**Inhalación:** Posible irritación de las vías respiratorias, tos, dolor de cabeza.

**Contacto con la piel:** Enrojecimiento doloroso, irritación.

**Contacto con los ojos:** Puede causar irritación.

**Ingestión:** Puede causar irritación, náuseas.

**4.3 Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario**

No es necesaria la atención médica inmediata.

**SECCIÓN 5 MEDIDAS CONTRA INCENDIOS****5.1 Medios de extinción**

**Medios de extinción adecuados:** Espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono, polvo, agua dispersa, agua pulverizada.

**Medios de extinción inadecuados:** ninguno conocido.

**5.2 Peligros especiales derivados de la sustancia o la mezcla**

En caso de incendio pueden liberarse óxidos de sodio.

**5.3 Consejos para los bomberos**

Mantener los medios de extinción contaminados alejados de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas. En caso necesario, llevar un aparato respiratorio autónomo adecuado y ropa de protección completa.

**SECCIÓN 6 MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL****6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia**

Asegurar una ventilación suficiente. Llevar equipo de protección adecuado, consultar la Sección 8.

**6.2 Precauciones medioambientales**

Evitar la contaminación del suelo y mantener alejado de las aguas superficiales y subterráneas. Evitar derrames y mantener alejado de los desagües.

**6.3 Métodos y material de contención y limpieza**

Cubrir los derrames con un absorbente adecuado (no inflamable) (arena, tierra de diatomeas, tierra y otro material absorbente adecuado); recoger en un recipiente bien cerrado y eliminar de acuerdo con la Sección 13. Eliminar el material contenido de acuerdo con la normativa local. Después de la contención, lavar la zona afectada con abundante agua u otro detergente adecuado.

**6.4 Referencia a otras secciones**

Ver sección 7 para la manipulación, sección 8 para el equipo de protección individual, sección 13 para la eliminación.

**SECCIÓN 7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO****7.1 Precauciones para una manipulación segura**

No inhalar los gases y vapores. Evitar el contacto con la piel y los ojos. Llevar equipo de protección individual adecuado de acuerdo con la Sección 8. Cumplir la normativa local y nacional sobre salud y seguridad en el trabajo. Evitar la exposición prolongada y repetida.

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Conservar en envases bien cerrados y en lugares designados, frescos, secos y bien ventilados. Los envases abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar su liberación o derrame. Mantener alejado de materiales alcalinos.

**7.3 Uso(s) final(es) específico(s)**

Véase el apartado 1.2., no se identifican otros usos.

**SECCIÓN 8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL****8.1 Parámetros de control**

**República Checa (Decreto del Gobierno nº 361/2007 Sb. modificado):** Ácido sulfúrico, SO<sub>3</sub>: larga duración 1 mg/m<sup>3</sup>, corta duración 2 mg/m<sup>3</sup>, nota I (provoca irritación de las mucosas (ojos, vías respiratorias) e irritación cutánea).

**Ácido sulfúrico < 5%****8.2 Controles de exposición****8.2.1 Controles técnicos adecuados**

Utilizar en una zona bien ventilada.

**8.2.2 Medidas de protección individual, como equipos de protección individual**

Adoptar las medidas habituales de salud y seguridad en el trabajo. Si no es posible respetar los límites de exposición, debe utilizarse un equipo de protección respiratoria adecuado. Durante su utilización, no comer, beber ni fumar. Lavarse cuidadosamente las manos con agua y jabón después del trabajo y antes de las pausas.

**a) Protección ocular/ facial:**

Utilizar gafas de protección (según EN 166).

**b) Protección de la piel:****Protección de las manos:**

Utilizar guantes de protección adecuados y resistentes al producto. Siga las recomendaciones del fabricante de guantes a la hora de seleccionar el grosor, el material y la permeabilidad adecuados. En caso de exposición cutánea prolongada o repetida, aplicar crema de manos adecuada en las partes de la piel en contacto directo con la mezcla. Seguir otras recomendaciones del fabricante.

**Protección corporal:**

Ropa protectora de algodón. Lavar cuidadosamente la piel expuesta al producto.

**c) Protección respiratoria:**

En caso necesario, llevar una mascarilla facial (según EN 14387).

**d) Riesgos térmicos:** No hay información disponible.**8.2.3 Controles de la exposición ambiental**

Consulte las secciones 6 y 12.

**SECCIÓN 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS****9.1 Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas**

Estado físico:	Líquido
Color:	Incoloro
Olor:	Inodoro
Umbral de olor:	No determinado
pH:	0.8
Punto de fusión/punto de congelación (°C):	No hay datos disponibles



**Ácido sulfúrico < 5%**

Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición (°C):	No hay datos disponibles
Punto de inflamación (°C):	No hay datos disponibles
Velocidad de evaporación:	No hay datos disponibles
Inflamabilidad:	No hay datos disponibles
Inflamabilidad superior/inferior o límites de explosividad:	No hay datos disponibles
Presión de vapor:	No hay datos disponibles
Densidad de vapor:	No hay datos disponibles
Densidad relativa:	No hay datos disponibles
Solubilidad:	Soluble en agua
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	
Temperatura de autoignición (°C):	
Temperatura de descomposición:	
Viscosidad:	No hay datos disponibles
Propiedades explosivas:	No hay datos disponibles
Propiedades comburentes:	No hay datos disponibles

**9.2 Información adicional**

Ninguna conocida.

**SECCIÓN 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD****10.1 Reactividad**

No se producen reacciones peligrosas en las condiciones habituales de uso.

**10.2 Estabilidad química**

Estable en condiciones normales.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

Reacciona con bases fuertes.

**10.4 Condiciones que deben evitarse**

No hay datos disponibles.

**10.5 Materiales incompatibles**

No se conoce en las condiciones de uso recomendadas.

**10.6 Productos de descomposición peligrosos**

No se producen en condiciones normales de uso. En caso de incendio: óxidos de azufre.

**SECCIÓN 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA****11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) nº 1272/2008**

<b>Toxicidad aguda:</b>	No se cumplen los criterios de clasificación.
Ácido sulfúrico:	
DL50, oral, rata	3140 mg/kg
DL50, inhalación, rata:	510 mg/m <sup>3</sup> /2 h
Corrosión cutánea / irritación:	No se cumplen los criterios de clasificación. Puede causar irritación leve
Lesiones oculares graves / irritación:	No se cumplen los criterios de clasificación. Puede causar irritación leve
Sensibilización respiratoria o cutánea:	No se cumplen los criterios de clasificación.
Mutagenicidad en células germinales:	No se cumplen los criterios de clasificación.
Carcinogenicidad:	No se cumplen los criterios de clasificación.
Toxicidad para la reproducción:	No se cumplen los criterios de clasificación.
STOT - exposición única:	No se cumplen los criterios de clasificación.
STOT - exposición repetida:	No se cumplen los criterios de clasificación.

**Ácido sulfúrico < 5%**

Peligro de aspiración: No se cumplen los criterios de clasificación.  
Toxicidad para la reproducción: No hay datos disponibles.

**11.2 Información sobre otros peligros**

La sustancia/mezcla no contiene componentes considerados con propiedades de alteración endocrina según el artículo 57, letra f), de REACH o el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en niveles iguales o superiores al 0,1 %.

**SECCIÓN 12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA****12.1 Toxicidad**

No hay datos disponibles sobre el producto en sí.

Ácido sulfúrico:

CL50, pez, *Gambusia affinis*, 96 h: 42 mg/l  
CL50, crustáceos, *Pandalus montagui*, 48 h: 42,5 mg/l

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

No hay datos disponibles.

**12.3 Potencial de bioacumulación**

No hay datos disponibles.

**12.4 Movilidad en el suelo**

No hay datos disponibles.

**12.5 Resultados de la evaluación PBT y mPmB**

No cumple los criterios de PBT y mPmB.

**12.6 Propiedades de alteración endocrina**

La sustancia/mezcla no contiene componentes considerados con propiedades de alteración endocrina según el artículo 57, letra f), de REACH o el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en niveles iguales o superiores al 0,1 %.

**12.7 Otros efectos adversos**

No hay datos disponibles.

**SECCIÓN 13 CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN****13.1 Métodos de tratamiento de residuos**

Eliminar de acuerdo con la normativa nacional aplicable, para regular los envases y modificar algunos estatutos (la Ley de Envases), en su versión modificada y de acuerdo con la normativa aplicada sobre eliminación de residuos.

Métodos adecuados de tratamiento de residuos tanto de la sustancia o la mezcla como de cualquier envase contaminado:

Los residuos indicados, incluida la hoja de identificación de residuos, se entregarán a una empresa autorizada para tratar y eliminar residuos de acuerdo con la Ley de Residuos y con la que la empresa productora de residuos haya suscrito un contrato.

Tanto los envases completamente vacíos como los no completamente vacíos se depositarán en contenedores designados para la recogida de residuos y los residuos indicados se entregarán para su eliminación a una persona autorizada para ello.

**Código de tipo de residuo** 060101

Tipo de residuo ácido sulfúrico y ácido sulfuroso \*

Subgrupo de residuos Residuo de la producción, procesamiento, distribución y utilización (VZDP) de ácidos

**Ácido sulfúrico < 5%**

Grupo de residuos	RESIDUO GENERADO POR PROCESOS QUÍMICOS ANORGÁNICOS
<b>Código del tipo de residuo para envases</b>	150110
Tipo de residuo	Envases que contienen residuos de sustancias peligrosas o envases contaminados con estas sustancias*
Subgrupo de residuos	Envases (incluido el material de envasado doméstico recogido selectivamente)
Grupo de residuos	ENVASES DE RESIDUOS; AGENTES ABSORBENTES; PAÑOS DE LIMPIEZA; MATERIALES DE FILTRACIÓN Y ROPA DE PROTECCIÓN NO ESPECIFICADOS DE OTRO MODO

(\*) - residuos peligrosos según la Directiva nº 91/689/CEE relativa a los residuos peligrosos

**SECCIÓN 14 INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTES****14.1 Número ONU o número de identificación**

3264.

**14.2 Nombre propio de envío de la ONU**

LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P. (ácido sulfúrico).

**14.3 Clase de riesgo para el transporte**

8.

**14.4 Grupo de embalaje**

III.

**14.5 Riesgos medioambientales**

No.

**14.6 Precauciones especiales para el usuario**

No hay datos disponibles.

**14.7 Transporte marítimo a granel según los instrumentos de la OMI**

No hay datos disponibles.

**SECCIÓN 15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA****15.1 Normativa/legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específica para la sustancia o la mezcla**

Ley nº 350/2011 Recop. para regular las sustancias y mezclas químicas y modificar algunos estatutos, en su versión modificada. Reglamentos de aplicación de la Ley nº 350/2011 Recop. modificada

La Ley de Residuos en su versión modificada. Decreto gubernamental nº 361/2007 para regular las condiciones de salud y seguridad en el trabajo, en su versión modificada. Reglamento del Parlamento Europeo y del Consejo (CE) nº 1907/2006 (REACH). Reglamento del Parlamento Europeo y del Consejo (CE) nº 1272/2008 (CLP). Reglamento (UE) nº 878/2020 de la Comisión.

**Normativa federal estadounidense:**

TSCA 8(a) CDR Exento/Exención parcial: No determinado

Inventario de Estados Unidos (TSCA 8b): Todos los componentes están listados o exentos.

Ley de Aguas Limpias (CWA) 311: ácido sulfúrico.

**15.2 Evaluación de la seguridad química**

No se ha realizado una evaluación de la seguridad química.

**SECCIÓN 16 INFORMACIÓN ADICIONAL****Advertencia:**

La ficha de datos de seguridad contiene los datos necesarios para garantizar la seguridad y la protección de la salud durante el trabajo y la protección del medio ambiente. Los datos indicados corresponden al estado actual de los conocimientos y la experiencia y se ajustan a la normativa legal vigente. No pueden considerarse una garantía de las propiedades, idoneidad y utilidad del producto para una aplicación específica y, por lo tanto, no crean ninguna relación jurídica contractual.

La ficha de datos de seguridad es propiedad de la persona física o jurídica indicada en la sección 1 y está protegida por derechos de autor. Queda prohibida toda copia, distribución o venta sin el consentimiento del propietario.

**Frases relevantes:**

- 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.

**Sistema de información sobre materiales peligrosos (EE.UU.)**

Salud	1
Peligro crónico para la salud	
Inflamabilidad	0
Peligros físicos	0

**Asociación Nacional de Protección contra Incendios (EE.UU.)**

Salud	1
Inflamabilidad	0
Inestabilidad / Reactividad	0
Especial	

**Consejos de formación:**

De conformidad con el artículo nº 35 del Reglamento (ES) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, el empresario debe permitir a los trabajadores o a sus representantes el acceso a la información de la ficha de datos de seguridad de la sustancia o del preparado que los trabajadores utilicen o a cuyos efectos puedan verse expuestos durante su trabajo.

Las entidades físicas que realizan actividades individuales en el ámbito de la manipulación de este producto peligroso están formadas y regularmente, al menos una vez al año, recicladas.

Fuentes de información sobre el producto: ficha de datos de seguridad, información técnica o sobre el producto, instrucciones de seguridad y otros documentos ex-pert para el producto, emitidos por el proveedor.

**Restricción de uso recomendada:**

El producto está diseñado únicamente para fines profesionales. No debe utilizarse en los hogares.

El producto sólo puede ser manipulado por una persona mayor de 18 años, que esté suficientemente informada sobre los procedimientos de trabajo, las propiedades peligrosas del producto y también sobre las medidas de seguridad necesarias.

El producto sólo debe utilizarse para el fin para el que ha sido diseñado. Es responsabilidad del usuario cumplir las condiciones de uso del producto y respetar las instrucciones de seguridad para la protección de la salud y el medio ambiente.

Para más información: Este producto debe almacenarse, venderse y utilizarse de acuerdo con las normas higiénicas vigentes.

**Fecha de emisión:** 30.5.2022

**Notas de revisión:** El Reglamento (UE) nº 830/2015 de la Comisión fue sustituido por el Reglamento (UE) nº 878/2022 de la Comisión. Cambio de clasificación de la mezcla. Excepción para el etiquetado de envases que no superen los 125 ml, adición del REACH RN del componente, cambio de la estructura de la sección 11, adición de información sobre el transporte en la sección 14.