

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1) IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD/EMPRESA

1.1 Identificador del producto:

Identificación del Producto: A17622-PK-1536, A17622-PK-250, A17622-PK-50, A17622-PK-10, A17622-PK
Fecha de Revisión: oct. 01, 2025

Nombre del Producto: Apostle MiniMax High Efficiency Cell-Free DNA Proteinase K (Kit Component)
Versión: 6.2

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados:
Fecha de Impresión: dic. 19, 2025

Uso en laboratorio de ciencias de la vida. Solo para uso en investigación.
Reemplaza la fecha: dic. 22, 2025

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

Nombre del Fabricante: Roche Diagnostics
Dirección: 9115 HAGUE RD., INDIANAPOLIS, IN 46250, U.S.

Teléfono de Información: +1 800-428-5074

Fax:

1.4 Número de teléfono de emergencia:

Teléfono de Emergencia: Chemtrec +1 800-424-9300 (in the US); +1 703-527-3887 (Outside the US)

SECCIÓN 2) IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Sensibilizador respiratoria (Sólido/Líquido) - Categoría 1

Sensibilizador de la piel - Categoría 1

Hoja de datos de seguridad preparada de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1907/2006, modificado de vez en cuando.

2.2 Elementos de la etiqueta

Contiene Proteinasa K.

Pictogramas



Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro - Salud

H334 - Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Declaraciones Consejos de Precaución - Generales

Declaraciones Consejos de Precaución - Prevención

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

P280 - Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos

Declaraciones Consejos de Precaución - Respuesta

P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

P342 + P311 - En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.

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

P362 + P364 - Quitarse las prendas contaminadas. Y lavarlas antes de usarlas nuevamente.

Declaraciones Consejos de Precaución - Almacenamiento

Declaraciones Consejos de Precaución - Eliminación

2.3 Otros peligros

La (s) sustancia (s) no está incluida en la lista establecida de conformidad con el Artículo 59 (1) del alcance de tener propiedades de interrupción endocrino, o no se identifica como tener propiedades endocrinas de interrumpir de acuerdo con los criterios establecidos en la Regulación delegada de la Comisión (UE) 2017/2100 o Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605.

SECCIÓN 3) COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

3.1 sustancias

Datos no disponibles.

3.2 Mezclas

CAS	Nombre del Agente Químico	Clasificación	% de Peso	Número CE
0039450-01-6	PROTEINASA K	Eye Irr. 2, H319; Resp. Sens. 1, H334; Skin Irr. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3 (Resp.), H335	2% - 4%	254-457-8

La identidad química específica y/o el porcentaje exacto (concentración) de la composición ha sido retenido para proteger la confidencialidad.

SECCIÓN 4) MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Inhalación

Retire la fuente de exposición o mueva a la persona a un lugar con aire puro y manténgala cómoda para respirar. Si respira con dificultad, el personal entrenado deberá administrar oxígeno de emergencia si así lo indica el médico o el CENTRO DE TOXICOLOGÍA. Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.

Contacto con los ojos

Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico. Evite el contacto directo. En caso necesario, use guantes de protección contra agentes químicos. Enjuague los ojos con cuidado con agua tibia de flujo suave durante algunos minutos, mientras mantiene los párpados abiertos. Quítense las lentes de contacto, si las lleva y resulta fácil hacerlo. Continúe enjuagando con una duración de irrigación de 15 a 20 minutos. Tenga cuidado de no verter agua contaminada en el ojo que no está afectado o en el rostro.

Contacto con la piel

Quítense la ropa, el calzado y los accesorios de cuero (cinturones, correas de reloj) que se han contaminado. Lave con abundante agua tibia con flujo suave durante 15 a 20 minutos. En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla o deséchela.

Ingestión

Enjuagarse la boca. En caso de malestar o preocupación: Consultar a un médico.

4.2 Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retrasados.

Datos no disponibles.

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

El tratamiento debe ser de apoyo y basado en la sentencia del médico en respuesta a la reacción del paciente.

SECCIÓN 5) MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción adecuados

Incendio pequeño: polvos químicos secos, espuma, dióxido de carbono, spray de agua o espuma resistente al alcohol. El dióxido de carbono puede desplazar el oxígeno. Tenga cuidado al aplicar el dióxido de carbono en espacios reducidos. Incendio grande: use spray de agua, niebla o espuma resistente al alcohol.

Medios de extinción inadecuados

No utilice corriente directa de agua.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o de la mezcla

Se puede generar humo denso mientras se quema.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Medidas especiales de protección

Use el equipo de respiración autónomo de presión positiva (SCBA) y equipos completos de protección.

Procedimientos de lucha contra incendios

Aísle el área de peligro inmediato y mantenga fuera al personal no autorizado. Detenga el derrame/escape si puede hacerlo de manera segura. Retire los recipientes no dañados del área de peligro inmediato si puede hacerlo de manera segura. Enfríe los recipientes con chorros de agua hasta después de que el fuego se haya extinguido. Se debe tener precaución al usar agua o espuma, ya que se puede formar espuma, especialmente si pulveriza en recipientes que contienen líquido caliente en llamas. Elimine los desechos del incendio y el agua de extinción contaminada de acuerdo con las normativas oficiales.

SECCIÓN 6) MEDIDAS ANTE EL VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales

NO respire el vapor o la niebla. NO caiga en la piel, ojos o ropa.

Equipo recomendado

Use ropa de protección química y un aparato de respiración autónomo de presión positiva (SCBA). Es necesario utilizar protección respiratoria.

Procedimiento de emergencia

Aislar el área de peligro y mantener alejado al personal no autorizado. Manténgase cuesta arriba (suelo elevado) y / o mantener la forma opuesta del efluente. Ventile los espacios cerrados antes de entrar. No toque los recipientes dañados ni los materiales vertidos a menos que utilice un traje de protección adecuado.

6.2 Precauciones ambientales

Detenga el derrame/escape si puede hacerlo de manera segura. Evite que el material se derrame en alcantarillas, desagües pluviales, otros sistemas de drenaje no autorizado y cursos de agua naturales mediante el uso de arena, tierra u otras barreras apropiadas.

6.3 Métodos y material para la contención y la limpieza

Absorba los líquidos en vermiculita, arena seca, tierra o material inerte similar y deposítelos en recipientes sellados para su eliminación. Ventilar el área después de que se complete la limpieza.

6.4 Referencia a otras secciones

Consulte la Sección 8 para específicos en Equipos Personales Protectores (PPE). En cuanto a la eliminación de eliminación después de la limpieza, consulte la Sección 13.

SECCIÓN 7) MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para un manejo seguro.

General

Lávese las manos después del uso. NO respire el vapor o la niebla. Use buenas prácticas de higiene personal. Está prohibido comer, beber y fumar en las áreas de trabajo. Quítese la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar en las zonas para comer. Las zonas donde se utiliza y almacena este material deben contar con estaciones de lavado de ojos y duchas. Todos los recipientes deben etiquetarse correctamente. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas las incompatibilidades.

Requisitos de espacio para almacenamiento

Almacenar en un área fría, seca y bien ventilada, lejos de fuentes de ignición y material incompatible. Mantenga los recipientes sellados

de forma segura cuando no están en uso. Los recipientes que se han abierto deben volver a sellarse con cuidado para evitar filtraciones. Los recipientes vacíos conservan residuos del producto y pueden ser peligrosos.

Requisitos de ventilación

Úselo sólo con ventilación adecuada para controlar que los contaminantes del aire se mantengan dentro de los límites de exposición. Se recomienda el uso de ventilación local para controlar las emisiones de cerca de la fuente. Informar fallas de ventilación de inmediato.

7.3 Uso final específico (s)

Datos no disponibles.

SECCIÓN 8) CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control

Nombre del Agente Químico	EU_IOELV - European Indicative Occupational Exposure Limit Value	ACGIH_Carcinogen_Threshold - Threshold for ACGIH Carcinogens	ACGIH - ACGIH	DE_AS - Germany Occupational Exposure Limit (Arbeitsplatzgrenzwert Spitzenbegr)	DE_AS_ppm - Germany Occupational Exposure Limit ppm (ml/m3), (Arbeitsplatzgrenzwert Spitzenbegr)	DE_AS_mg - Germany Occupational Exposure Limit mg/m3, (Arbeitsplatzgrenzwert Spitzenbegr)	DE_AS_UF - Germany Occupational Exposure Limit, Top limit - overshoot factor (Arbeitsplatzgrenzwert Spitzenbegr, Überschreitungsfaktor)	DE_AS_Bemerkungen - Germany Occupational Exposure Limit Remarks, (Arbeitsplatzgrenzwert Spitzenbegr, Bemerkungen)
GLYCEROL				1		200 E	2 (I)	DFG, Y

Nombre del Agente Químico	ES_VLA - Spain, VALORES LÍMITE AMBIENTALES	ES_VLA_ED_ppm - Spain, VALORES LÍMITE DE EXPOSICIÓN DIARIA(VLA-ED)_ppm	ES_VLA_ED_mg_m3 - Spain, VALORES LÍMITE AMBIENTALES DE EXPOSICIÓN DIARIA(VLA-ED)_mg/m3	ES_VLA_EC_ppm - Spain, VALORES LÍMITE AMBIENTALES DE CORTA DURACIÓN (VLA-EC)_ppm	ES_VLA_Notas - Spain, VALORES LÍMITE AMBIENTALES DE NOTAS	ES_VLA_EC_mg_m3 - Spain, VALORES LÍMITE AMBIENTALES DE CORTA DURACIÓN (VLA-EC)_mg/m3	ES_CM - Spain, Listado de compuestos Cancerígenos y Mutágenos categorías 1A y 1B	NL_OEL - Netherland Occupational Exposure Limit
GLYCEROL	1		10					

Nombre del Agente Químico	NL_OEL_List_A_TGG_8_hr_mg - Netherland Occupational Exposure Limit, List of legal limit values, Time Weighted Average 8hrs. mg/cm3	NL_OEL_List_A_TGG_1_hr_mg - Netherland Occupational Exposure Limit, List of legal limit values, Time Weighted Average 1hr. mg/cm3	NL_OEL_List_A_TGG_15_min_mg - Netherland Occupational Exposure Limit, List of legal limit values, Short-term exposure of 15 minutes. mg/cm3	NL_OEL_List_A_TGG_1_min_mg - Netherland Occupational Exposure Limit, List of legal limit values, Short-term exposure of 1 minutes. mg/cm3	NL_OEL_List_B_Carcinogen - Netherland Occupational Exposure Limit, List of legal limit values for carcinogens,	NL_OEL_List_B1_TGG_8_hr_mg - Netherland Occupational Exposure Limit, List of legal limit values for carcinogens, Determined on the basis of the threshold value effect, Time Weighted Average 8hrs. mg/cm3	NL_OEL_List_B2_TGG_8_hr_mg - Netherland Occupational Exposure Limit, List of legal limit values for carcinogens, Determined according to the risk approach Time Weighted Average 8hrs. mg/cm3	NL_OEL_List_B2_TGG_8_hr_mg - Netherland Occupational Exposure Limit, List of legal limit values for carcinogens, Determined according to the risk approach Time Weighted Average 8hrs. ng/cm3
GLYCEROL								

Nombre del Agente Químico	NL_OEL_List_B2_TGG_8_hr_ug - Netherland Occupational Exposure Limit, List of legal limit values for carcinogens, Determined according to the risk approach Time Weighted Average 8hrs. ug/cm3	NL_OEL_List_B2_TGG_15_min_mg - Netherland Occupational Exposure Limit, List of legal limit values for carcinogens, Determined according to the risk approach, Short-term exposure of 15 minutes, mg/cm3	NL_OEL_List_Skin - Netherland Occupational Exposure Limit, Skin Intake	ACGIH TWA (mg/m3)	ACGIH TWA (ppm)	ACGIH STEL (mg/m3)	ACGIH STEL (ppm)	ACGIH Carcinogen
GLYCEROL								

Nombre del Agente Químico	ACGIH TLV Basis	ACGIH Notations	IOELV TWA (mg/m3)	IOELV TWA (ppm)	IOELV STEL (mg/m3)	IOELV STEL (ppm)	IOELV Notations	IOELV Directive
GLYCEROL								

Nombre del Agente Químico	DNEL_Inh_Local_mg - Derived No Effect Level Inhalation Local	DNEL_Inh_Systemic_mg - Derived No Effect Level Inhalation Systemic	DNEL_Carcinogenic - Derived No Effect Level Carcinogenic	FR_ED984_VL_EP_mg_m3 - France, ED 984, Des Valeure limites d"exposition professionnell e miligram per cubic meter	FR_ED984_VL_EP_ppm - France, ED 984, Des Valeure limites d"exposition professionnell e ppm	FR_ED984_VL_CT_or_VLE_5_min_mg_m3 - France, ED 984, Des Valeure limites court terme (VLCT) ou Valeure limites d"exposition (VLE) 5 minute, mg/m3	FR_ED984_VL_CT_or_VLE_5_min_ppm - France, ED 984, Des Valeure limites court terme (VLCT) ou Valeure limites d"exposition (VLE) 15 minute, ppm	FR_ED984_VL_CT_or_VLE_15_min_mg_m3 - France, ED 984, Des Valeure limites court terme (VLCT) ou Valeure limites d"exposition (VLE) 15 minute, mg/m3
GLYCEROL				10				

Nombre del Agente Químico	FR_ED984_VL_CT_or_VLE_15_min_ppm - France, ED 984, Des Valeure limites court terme (VLCT) ou Valeure limites d"exposition (VLE) 15 minute, ppm	FR_TMP - France, ED 984, Tableaux des maladies professionnelles	FR_ED984_Observation_Sant e - France, ED 984, Observation des effet sur la santé
GLYCEROL			

(l) - fracción inhalable, e - The value is for particulate matter containing no asbestos and < 1% crystalline silica

La información de esta sección no incluye componentes que pueden poseer valores normativos importantes DNEL_Inh_Local_mg - Derived No Effect Level Inhalation Local, DNEL_Inh_Systemic_mg - Derived No Effect Level Inhalation Systemic si están presentes en menos de 1%. Para obtener más información, póngase en contacto con el fabricante.

8.2 Controles de exposición

Protección para los ojos

Use gafas indirectas de ventilación, impacto y resistentes a salpicaduras al trabajar con líquidos. Si se necesita una protección adicional para la cara completa, use en combinación con un escudo facial. Las gafas deben ser consistentes con EN 166B o equivalentes. La lente debe permanecer en el marco y no es para romperse. El marco también debe permanecer intacto. El marco y la lente deben soportar el impacto de una bola de acero de 6 mm que pesa 0,86 gramos disparados a 432 km / h.

Protección de la piel

Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Use la técnica de eliminación de guantes adecuada (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto con la piel con este producto. Uso de guantes resistentes a los productos químicos clasificados bajo la norma EN374: guantes protectores contra productos químicos y microorganismos. Los ejemplos de materiales de barrera de guantes preferidos incluyen: caucho de butilo, polietileno, polietileno clorado, laminado de alcohol de vinilo de etilo ("eval"). Los ejemplos de materiales de barrera de guantes aceptables incluyen: Viton, neopreno, cloruro de polivinilo ("PVC" o "vinilo"), caucho de nitrilo / butadieno ("nitrilo" o "NBR"). La idoneidad y la durabilidad de un guante dependen del uso, por ejemplo. Frecuencia y duración del contacto, resistencia química del material del guante, espesor del guante, destreza. Cuando se puede producir un contacto prolongado o repetido con frecuencia, se recomienda un guante con una clase de protección de 5 o más (tiempo de innovación superior a 240 minutos según EN 374). Cuando se espera solo el contacto breve, se recomienda un guante con una clase de protección de 3 o más (tiempo de innovación superior a 60 minutos según EN 374). Material de contacto completo: goma de butilo Grosor de capa mínima: 0.3 mm Rotura a través del tiempo: 480 min material probado: Butoject® (KCI 897 / Aldrich Z677647, tamaño M). Material de contacto de salpicadura: goma de nitrilo Grosor de capa mínima: 0.4 mm Rotura a través del tiempo: 30 min Material probado: Camatril® (KCI 730 / Aldrich Z677442, Tamaño M). Teniendo en cuenta los parámetros especificados por la verificación del fabricante del guante durante el uso que los guantes aún conservan sus propiedades protectoras. Los guantes contaminados deben ser reemplazados. El tipo de equipo de protección debe seleccionarse de acuerdo con la concentración y la cantidad de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo específico.

Protección respiratoria

Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones en el aire en un nivel que es adecuado para proteger al trabajador, se debe seguir un programa de protección respiratoria. Cuando los trabajadores enfrentan concentraciones por encima de los límites de exposición laboral, deben usar respiradores certificados apropiados. Cuando los niveles atmosféricos pueden exceder el límite de exposición ocupacional (PEL o TLV), se pueden usar respiradores de purificación de aire certificados con EN 14387, se pueden usar un filtro de vapor orgánico certificado (tipo A), ya que se pueden usar las precauciones y los programas de cambio apropiados. Para situaciones de emergencia o de alta rutina, de alta exposición, incluida la entrada de espacio confinada, use el aparato de respiración autónomo de la PRIMA PORACA CERTIFICADA CERTIFICADA (SCBA) o un respirador de aire suministrado por la demanda plena de la pieza facial (SAR) con disposiciones de escape.

Controles de ingeniería adecuados

Proporcione ventilación por extracción u otros controles de ingeniería para mantener las concentraciones de vapores aéreas por debajo de su valor límite de umbral.

Control de exposición ambiental

Utilice el contenedor apropiado para evitar la contaminación ambiental. Manténgase alejado de todos los desagües, superficie y agua subterránea. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado la contaminación ambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).

SECCIÓN 9) PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

Densidad	1.14 g/cm3
Gravedad específica	1.14
% COV	0.00%
COV Densidad	0.00 g/cm3
% HAPS	0.00%
Densidad HAPS	0.00 g/cm3
% VHAPS	0.00%
VHAPS Densidad	0.00 g/cm3
% De sólidos en peso	63.50%
<hr/>	
pH	6.5 - 8
Índice de refracción	N/A
Aparición	Líquido transparente
Umbral de Olor	N/A
Olor Descripción	Inodoro
Solubilidad en Agua	N/A
Inflamabilidad	no se quema
Símbolo Punto de Inflamación	N/A
Punto de Inflamación	N/A
Viscosidad	N/A
Nivel Inferior de Explosión	N/A
Nivel Superior de Explosividad	N/A
Presión de Vapor	N/A

Densidad de Vapor	N/A
Punto de Congelación	N/A
Punto de Fusión	N/A
Bajo Punto de Ebullición	N/A
Alto Punto de Ebullición	N/A
Temperatura de Auto ignición	N/A
Descomposición Pt	N/A
Viscosidad Cinemática	N/A
Tasa de Evaporación	N/A
Coficiente de Agua / Aceite	N/A
Temperatura de viscosidad cinemática	N/A
EXTENSIÓN DE LLAMA	N/A
Contenido de agua	N/A

9.2 Otra información

Datos no disponibles.

SECCIÓN 10) ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

Datos no disponibles.

10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones normales de almacenamiento y manipulación.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Datos no disponibles. No se producirá.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Evite el calor, las chispas, las llamas y los materiales incompatibles

10.5 Materiales incompatibles

Bases fuertes, ácidos y agentes oxidantes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de carbono.

SECCIÓN 11) INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre las clases de peligro según se definen en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidad aguda

La Estimación de Toxicidad Aguda (ETA) para una exposición oral a esta mezcla es >5000 mg/kg de peso corporal

La Estimación de Toxicidad Aguda (ETA) para una exposición dérmica a esta mezcla es >5000 mg/kg de peso corporal

La Estimación de Toxicidad Aguda (ETA) para una exposición por inhalación (vapor) a esta mezcla es >20 mg/l

Peligro de aspiración

En función de los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Carcinogenicidad

En función de los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Mutagenicidad en células germinales

En función de los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Toxicidad para la reproducción

En función de los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Daño o irritación graves de los ojos

En función de los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Corrosión/irritación cutánea

En función de los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

En función de los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

En función de los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Vías de exposición probables

Contacto con la piel, contacto ocular, ingestión, inhalación

11.2 Información sobre otros peligros.

11.2.1 Propiedades de interrupción endocrina

Efectos adversos para la salud causados por propiedades endocrinas de interrupción: no hay datos disponibles.

11.2.2 Otra información

Otra información: Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas, para obtener más información. Consulte la Sección 4.

SECCIÓN 12) INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGIA

12.1 Toxicidad

En función de los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

12.2 Persistencia y degradabilidad

Datos no disponibles.

12.3 Potencial bioacumulable

Datos no disponibles.

12.4 Movilidad en el suelo

Datos no disponibles.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Datos no disponibles.

12.6 Propiedades endocrinas de interrupción.

La (s) sustancia (s) no está incluida en la lista establecida de conformidad con el Artículo 59 (1) del alcance de tener propiedades de interrupción endocrino, o no se identifica como tener propiedades endocrinas de interrumpir de acuerdo con los criterios establecidos en la Regulación delegada de la Comisión (UE) 2017/2100 o Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605.

12.7 Otros efectos adversos

Datos no disponibles.

12.8 Información adicional

Datos no disponibles.

SECCIÓN 13) INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

13.1 Métodos de tratamiento de residuos.

Recomendaciones de eliminación de productos / envases: Evite la liberación al medio ambiente. Deseche los contenedores vacíos y los desechos de forma segura. Consulte la Sección 7 para obtener información sobre el manejo seguro. Consulte el fabricante / proveedor para obtener información sobre la recuperación / reciclaje. El reciclaje se prefiere a la eliminación o la incineración. Si no es posible el reciclaje, elimine de acuerdo con las regulaciones locales de eliminación de residuos válidas. Manejar paquetes contaminados de la misma manera

que la sustancia misma. Deseche los materiales contaminados de acuerdo con las regulaciones actuales. Catálogo de residuos europeos (2001/573 / EC, 75/442 / CEE, 91/689 / CEE): Este material y su contenedor deben estar dispuestos como residuos peligrosos. Los códigos de residuos deben ser asignados por el usuario, preferiblemente en discusión con las autoridades de eliminación de desechos.

13.1 Eliminación de residuos

Métodos para el tratamiento de residuos

Es responsabilidad del usuario del producto de determinar si el producto cumple los criterios locales, sobre los residuos peligrosos, al momento de su eliminación. La gestión de residuos debe ser conforme a las regulaciones federales, estatales y leyes locales.

SECCIÓN 14) INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

	Transporte terrestre (ADR / RID)	Transporte de vías navegables interiores (ADN (R))	Transporte aéreo (ICAO / IATA)	Transporte marino (IMDG)
14.1 NÚMERO DE ONU	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
14.2 Nombre de envío adecuado de la ONU	N / a	N / a	N / a	N / a
14.3 Clase de peligro de transporte (es)	No corresponde	No corresponde	No corresponde	No corresponde
14.4 Grupo de embalaje	No corresponde	No corresponde	No corresponde	No corresponde
14.5 Peligros ambientales	Datos no disponibles	Datos no disponibles	Datos no disponibles	Datos no disponibles
14.6 Precauciones especiales para el usuario.	Datos no disponibles	Datos no disponibles	Datos no disponibles	Datos no disponibles
14.7 Transporte marítimo de cargas a granel según las instrucciones de la OMI	Datos no disponibles	Datos no disponibles	Datos no disponibles	Datos no disponibles

SECCIÓN 15) INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

15.1 Normativa/legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o mezcla

15.1.1 Reglamento REACH de la UE

No contiene sustancias en el Anexo XIV del REACH.

No contiene ninguna sustancia en la lista de candidatos del REACH a un nivel de concentración $\geq 0,1$ %.

Reglamentos de la UE:

Esta SDS (hoja de datos de seguridad) cumple con lo establecido en el Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH) y sus enmiendas. REACH 1907/2006 CE, Anexo XVII: Restricciones sobre determinadas sustancias peligrosas. Información sobre microplásticos: uso restringido. Consulte la entrada 78.

15.1.2 Regulaciones nacionales

No hay información adicional disponible.

15.2 Evaluación de la seguridad química

Datos no disponibles.

Número CAS	Nombre del Agente Químico	% de Peso	Lista de los reglamentos
0000056-81-5	GLYCEROL	42% - 66%	EU_EINECS - European_EC_Inventory_EINECS, EU_EC_Inventory - Inventario europeo, GE_WGK - German Hazardous to water, GE_WGK1 - German Hazardous to water - Slightly hazardous to water

Número CAS	Nombre del Agente Químico	% de Peso	Lista de los reglamentos
0007732-18-5	AGUA	26% - 40%	EU_EINECS - European_EC_Inventory_EINECS, EU_EC_Inventory - Inventario europeo
0039450-01-6	PROTEINASA K	1% - 4%	EU_EINECS - European_EC_Inventory_EINECS, EU_EC_Inventory - Inventario europeo

La información de esta sección no incluye componentes que pueden poseer valores normativos importantes EU_EC_Inventory - Inventario europeo, GE_WGK - German Hazardous to water, GE_WGK2 - German Hazardous to water - Obviously hazardous to water, EU_EINECS - European_EC_Inventory_EINECS si están presentes en menos de 1%. Para obtener más información, póngase en contacto con el fabricante.

SECCIÓN 16) OTRA INFORMACIÓN

Glosario

ACGIH: Conferencia americana de higienistas industriales gubernamentales; Tox. aguda: toxicidad aguda; ADN: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; CAS: Servicio de resúmenes de productos químicos (servicio que mantiene la lista más completa de sustancias químicas); Chemtrec: Centro de emergencia de transporte de productos químicos; Normativa CLP (CE) n.º 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas; DSL: Lista de sustancias nacionales; Número EC: el Inventario de la CE (EINECS, ELINCS y lista NLP) es la fuente del número de la CE de siete dígitos, un identificador de las sustancias disponibles comercialmente en la UE (Unión Europea); EH40/2005: límites de exposición en el lugar de trabajo EH40/2005 (<http://www.nationalarchives.gov.uk/doc/open-government-licence/>); EINECS: Inventario europeo de sustancias químicas comercializadas; ELINCS: Lista europea de sustancias químicas notificadas; Daño ocular: : Gravemente perjudicial para los ojos; Irrit. ocular: Irritante para los ojos; Líq. infl.: Líquido inflamable; Sól. infl.: Sólido inflamable; SGA: Sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos desarrollado por las Naciones Unidas; HMIS: Servicio de información sobre materiales peligrosos; IATA: Reglamento de mercancías peligrosas (DGR) para el transporte aéreo (IATA); IMDG: Código marítimo internacional de mercancías peligrosas; MARPOL: Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques (abreviatura de «contaminante marino» en inglés); IOELV: Valor límite de exposición profesional indicativo; LC: Concentración mortal; LD: Dosis mortal; NFPA: Asociación nacional de protección contra incendios; OEL: Límites de exposición profesional; NLP: Ex-polímero; PBT: Persistente, bioacumulable y tóxico; PEL: Límite de exposición permisible; SARA 313: Ley de enmiendas y reautorización del Superfondo, sección 313; SCBA: Aparato respiratorio autónomo; ppm: Partes por millón; REACH: Reglamento de registro, evaluación, autorización y restricción de sustancias químicas; Sens. resp.: Sensibilización respiratoria; Irrit. resp.: Irritación respiratoria; RID: Reglamentos relativos al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; Corr. piel: Corrosivo para la piel; Irrit. piel: Irritante para la piel; Sens. piel: Sensibilización de la piel; STEL: Límite de exposición a corto plazo; STOT SE: Toxicidad específica en órganos diana: exposición única; TLV: Valor límite de umbral; TSCA: Ley pública 94-469 de control de sustancias tóxicas; TWA: Valor ponderado en el tiempo; vPvB: Muy persistente y muy bioacumulativo; WEL: Límite de exposición en el lugar de trabajo.

Consejos de entrenamiento

Capacitación del personal sobre buenas prácticas. Las manipulaciones deben hacerse solo por personas calificadas y autorizadas.

Métodos de clasificación utilizados para derivar la clasificación para mezclas de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008

Los métodos de cálculo se han utilizado para la evaluación de todas las clases de peligro asignadas al producto en virtud del artículo 9 del Reglamento (CE) No. 1272/2008.

Referencias de literatura clave y fuentes para datos.

Base de datos de difusión de la ECHA, ECHA (Agencia Chemical Europea), proveedores de bases de datos SDS, Inchem2, Ecotox y RTECS.

Métodos de clasificación utilizados para clasificar las mezclas con arreglo al Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP)

Los métodos de cálculo se han utilizado para la evaluación de todas las clases de peligro asignadas al producto en virtud del artículo 9 del Reglamento (CE) No. 1272/2008.

Versión 6.2:

Fecha de Revisión: oct. 01, 2025

Texto completo de las Declaraciones-H referidas en la Sección 3

- H315 Provoca irritación cutánea.
- H319 Provoca irritación ocular grave.
- H335 Puede irritar las vías respiratorias.
- H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
- H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Descargo de Responsabilidad

Según nuestro leal saber, la información que aquí figura es precisa. Sin embargo, ni el proveedor nombrado arriba ni ninguno de sus subsidiarios asume responsabilidad alguna por la completitud o la exactitud de la información contenida en el presente. Determinación final de la idoneidad de cualquier material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todo material puede presentar peligros desconocidos y debe ser utilizado con precaución. Aunque ciertos peligros están descritos aquí, no podemos garantizar que ellos son los únicos peligros que existen. La información que aquí figura pertenece a este producto como formulado actualmente, y es basado en la información disponible en este tiempo. La adición de reductores u otros aditivos a este producto puede alterar sustancialmente la composición y los peligros del producto. Puesto que las condiciones de uso están fuera de nuestro control, no hacemos ninguna garantía, expresa o implicada, y declinamos toda responsabilidad con respecto a la utilización de la información aquí detallada.