

06/25/2008

Kit components

Product Alkaline Protease Solution

Product code A1441

Substance number	Description	Amount	Symbols
A144	Alkaline Protease Solution	1	Xn

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

fecha de impresión 25.06.2008

Revisión: 25.06.2008

1 Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o empresa

Nombre comercial: Alkaline Protease Solution

Número del artículo: A144

Utilización del producto / de la elaboración: Sustancias químicas de laboratorio

Fabricante/distribuidor:

Promega Corporation
2800 Woods Hollow Road
Madison, WI 53711
U.S.A.
1-608-274-4330
1-800-356-9526

Área de información:

Promega Biotech Ibérica, SL
Edificio Bruselas
Avenida de Bruselas 5 – 3ª planta
28108 Alcobendas
Madrid
SPAIN
Teléfono: 902 538 200
Fax: 902 538 300
E-mail Address: esp_custserv@promega.com
Web Address: www.promega.com/es

MSDS autor: Regulatory.Affairs@Promega.com

Información para casos de emergencia: CHEMTREC 001-703-527-3887

2 Identificación de los peligros

Descripción del riesgo:



Xn Nocivo

Indicaciones adicionales sobre los riesgos para personas y el medio ambiente:

Es obligatorio identificar el producto según el procedimiento de cálculo de la última versión válida de la "Directiva general de clasificación de preparaciones de la UE".

R 37/38 Irrita las vías respiratorias y la piel.

R 42 Posibilidad de sensibilización por inhalación.

Sistema de clasificación:

La clasificación corresponde a las disposiciones del anexo B del Reglamento Austríaco sobre Sustancias Químicas (Österreichischen Chemikalienverordnung), pero siempre completada por la literatura especializada y los informes de las empresas.

(se continua en página 2)

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

fecha de impresión 25.06.2008

Revisión: 25.06.2008

Nombre comercial: Alkaline Protease Solution

(se continua en página 1)

Elementos de las etiquetas del SAM



Peligro

3.4/1 - Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.
3.2/2 - Provoca irritación cutánea.



Atención

3.8/3 - Puede irritar las vías respiratorias.

Prevención:

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

Lavarse concienzudamente tras la manipulación.

Emplear únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

Si la ventilación es inadecuada, llevar equipo de protección respiratoria.

Respuesta:

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

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

EN CASO DE INHALACIÓN: Si respira con dificultad, transportar a la persona al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

Llame a un CENTRO ANTIVENENO o a un médico si se encuentra mal.

Se necesita un tratamiento específico (véase etiqueta).

En caso de irritación cutánea: Consulte a un médico.

En caso de síntomas respiratorios: Llame a un CENTRO ANTIVENENO o a un médico.

Quítese las prendas contaminadas y lávelas antes de volverlas a utilizar.

Almacenamiento:

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el envase cerrado herméticamente.

Guardar bajo llave.

Eliminación:

Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

3 Composición/información sobre los componentes

Caracterización química

Descripción Mezcla formada por las sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

Componentes peligrosos:

CAS: 9014-01-1 EINECS: 232-752-2	subtilisina	Xn, Xi; R 37/38-42 Peligro: 3.4.R/1, 3.2/2 Atención: 3.8/3	25-50%
CAS: 1330-43-4 EINECS: 215-540-4	tetraborato de sodio anhidro		1,0-5,0%

Indicaciones adicionales El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

4 Primeros auxilios

En caso de inhalación del producto:

Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.

En caso de contacto con la piel: Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.

(se continua en página 3)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 25.06.2008

Revisión: 25.06.2008

Nombre comercial: Alkaline Protease Solution

(se continua en página 2)

En caso de con los ojos: Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente.

En caso de ingestión: Consultar un médico si los trastornos persisten.

5 Medidas de lucha contra incendios

Sustancias extintoras apropiadas:

CO2, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.

6 Medidas en caso de liberación accidental

Medidas preventivas relativas a personas: No es necesario.

Medidas para la protección del medio ambiente:

Diluir con mucha agua.

Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.

Procedimiento de limpieza/recepción:

Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).

Desechar el material contaminado como vertido según ítem 13.

Asegurar suficiente ventilación.

7 Manipulación y almacenamiento

Manipulación:

Instrucciones para una manipulación segura:

Mantener el depósito cerrado herméticamente.

Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.

Evitar la formación de aerosoles.

Si se manipulan correctamente, no se requieren medidas especiales.

Prevención de incendios y explosiones: No se requieren medidas especiales.

Almacenamiento:

Exigencias con respecto al almacén y los recipientes: No se requieren medidas especiales.

Normas en caso de un almacenamiento conjunto: No es necesario

Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:

Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

8 Controles de la exposición/protección personal

Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:

Sin datos adicionales, ver punto 7.

Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:

9014-01-1 subtilisina

LEP	Valor de corta duración: 0,00006 mg/m ³
	Sen

1330-43-4 tetraborato de disodio anhidro

LEP	1 mg/m ³
-----	---------------------

Indicaciones adicionales: Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

(se continua en página 4)

*

E

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 25.06.2008

Revisión: 25.06.2008

Nombre comercial: Alkaline Protease Solution

(se continua en página 3)

Equipo de protección individual:**Medidas generales de protección e higiene:**

Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

Evitar el contacto con la piel.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Protección respiratoria:

Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.

Protección de manos:

Guantes de protección.

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. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.

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.

Protección de ojos: Se recomienda el uso de gafas de protección durante el trasvase del producto.

9 Propiedades físicas y químicas

Datos generales

Forma:	Líquido
Color:	Incoloro
Olor:	Característico

Cambio de estado

Punto de fusión /campo de fusión:	Indeterminado
Punto de ebullición /campo de ebullición:	100°C

Punto de inflamación: No aplicable.**Temperatura de ignición:** 371°C**Autoinflamabilidad:** El producto no es autoinflamable.**Peligro de explosión:** El producto no es explosivo.**Límites de explosión:**

Inferior:	2,6 Vol %
Superior:	12,6 Vol %

Presión de vapor a 20°C: 0,1 hPa**Densidad a 20°C:** 1,057 g/cm³**Solubilidad en / miscibilidad con****Agua:** Completamente mezclable**Concentración del disolvente:**

Disolventes orgánicos:	25,0 %
Agua:	21,8 %

(se continua en página 5)

E

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 25.06.2008

Revisión: 25.06.2008

Nombre comercial: Alkaline Protease Solution

(se continua en página 4)

Contenido de cuerpos sólidos: 3,2 %

10 Estabilidad y reactividad

Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse: No se descompone al emplearse adecuadamente.

Reacciones peligrosas: No se conocen reacciones peligrosas.

Productos de descomposición peligrosos: No se conocen productos de descomposición peligrosos.

11 Información toxicológica

Toxicidad aguda:

Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:

9014-01-1 subtilisina

Oral	LD50	2000 mg/kg (Rat)
------	------	------------------

Efecto estimulante primario:

En la piel: Irrita la piel y las mucosas.

En el ojo: Produce irritaciones.

Sensibilización: Posible sensibilización al aspirarse.

Indicaciones toxicológicas adicionales:

En conformidad con el procedimiento de cálculo contenido en la última versión de la Normativa General de Clasificación de la CE para Preparados, el producto tiene los siguientes riesgos:

Nocivo

Irritante

Sensibilización: Posibilidad de sensibilización por inhalación.

12 Información ecológica

Indicaciones generales:

Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasificación): escasamente peligroso para el agua

En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

13 Consideraciones relativas a la eliminación

Producto:

Recomendación: No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

Embalajes sin limpiar:

Recomendación: Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

Producto de limpieza recomendado: Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

14 Información relativa al transporte

Transporte terrestre ADR/RID y GGVS/GGVE

(internacional/nacional):

No regulado

Clase ADR/RID-GGVS/E

-

(se continua en página 6)

*

E

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 25.06.2008

Revisión: 25.06.2008

Nombre comercial: Alkaline Protease Solution

(se continua en página 5)

Transporte/datos adicionales:

Clase IMDG: -
Contaminante marino: No

Transporte aéreo ICAO-TI e IATA-DGR:

Clase ICAO/IATA: -

"Reglamentación Modelo" de la UNECE: -

15 Información reglamentaria

Distintivo según las directrices de la CEE:

El producto está catalogado y etiquetado según las directrices de la CEE/Reglamento sobre sustancias peligrosas.

Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:

subtilisina

Frases-R:

37/38 Irrita las vías respiratorias y la piel.
 42 Posibilidad de sensibilización por inhalación.

Frases-S:

23 No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles [denominación(es) adecuada(s) a especificar por el fabricante].
 26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
 36/37/39 Úsese indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
 45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrese la etiqueta).
 60 Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.

Disposiciones nacionales:

Clase de peligro para las aguas:

Clase	contenido en %
Water	21,8
I	50,0
NK	25,0

Clase de peligro para las aguas: CPA 1 (autoclasificación): poco peligroso para el agua.

16 Otra información

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

Frases R relevantes

37/38 Irrita las vías respiratorias y la piel.
 42 Posibilidad de sensibilización por inhalación.

(se continua en página 7)

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

fecha de impresión 25.06.2008

Revisión: 25.06.2008

Nombre comercial: Alkaline Protease Solution

(se continua en página 6)

Persona de contacto:

Promega Corporation
Safety Department
2800 Woods Hollow Road
Madison, WI 53711
U.S.A.

Abreviaturas y acrónimos:

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

RID: Reglement internationale concernent le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

*** Datos modificados en relación a la versión anterior**

E