





SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

- 1.1 Identificador del producto**
 - Identificador SGA del producto **SDP - α STL Solution B**
 - Product Code **SDP - α STL Solution B**
 - Nombre Químico **Mezcla**
 - Nombre comercial **SDP - α STL Solution B**
 - N°. CAS **Mezcla**
 - N°. EINECS **Mezcla**
 - No. Del Registro del REACH **No disponible**
- 1.2 Usos pertinentes conocidos de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**
 - Uso(s) identificad(o/as) **Se recomienda que los usuarios soliciten consejo adicional.**
 - Usos desaconsejados **Se recomienda que los usuarios soliciten consejo adicional.**
- 1.3 Información del proveedor**
 - Identificación de la compañía **Mitsubishi Imaging (MPM), Inc.**
 - Dirección **555 Theodore Fremd Avenue, Rye, NY 10580 EEUU**
 - Teléfono **(914) 925-3200**
 - Email (persona competente)
- 1.4 Teléfono de emergencia – ChemTrec**
 - N°. Teléfono de emergencia **(800) 424-9300 (EEUU/Canadá), +01 (703) 527-3887 (Internacionale)**

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

- 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
 - 2.1.1 Regulación (EC) No. 1272/2008 (CLP) – Irritación cutánea 2, Irritación ocular 2, Sensibilización respiratoria 1, (3.2/2, 3.3/2, 3.4/1)**
 - 2.1.2 Directiva 67/548/CEE y Directiva 1999/45/CE – Nocivo**
- 2.2 Elementos de la etiqueta**
 - 2.2.1 Elementos de la etiqueta Según la regulación (EC) No. 1272/2008 (CLP)**
 - Identificador SGA del producto (UE)
 - Pictogramas de peligro 
 - Palabras de advertencia **PELIGRO**
 - indicaciones de peligro
 - H315: Provoca irritación cutánea.
 - H319: Provoca irritación ocular grave.
 - H334: Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.
 - Consejos de prudencia
 - P261: Evítese respirar la niebla, los vapores o el aerosol.
 - P281: Usar el equipo de protección individual obligatorio.
 - P304 + P341: EN CASO DE INHALACIÓN: Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
 - P305 + P351 + P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
 - 2.2.2 Elementos de la etiqueta Según la Directiva 67/548/CEE y Directiva 1999/45/CE**
 - Símbolo de Peligro 
 - Frases de Riesgo
 - R36/38: Irrita los ojos y la piel.
 - R42: Posibilidad de sensibilización por inhalación.
 - Consejos de Prudencia
 - S24/25: Evítese el contacto con los ojos y la piel.
 - S26: En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
 - S36/37/39: Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

2.3 Otros peligros Clasificación OSHA (EE.UU.) – Materiel peligroso.



SIMP: Salud-1, Flamabilidad- 0 Riesgos Físicos – 0
 H319: Provoca irritación ocular grave.
 H334: Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.
 P261: Evítese respirar la niebla, los vapores o el aerosol.
 P281: Usar el equipo de protección individual obligatorio.
 P304 + P341: EN CASO DE INHALACIÓN: Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
 P305 + P351 + P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando..

Clasificación WHMIS (Sistemas de Información sobre Materiales Peligrosos en el Trabajo) (Canadá): D2A, D2B - Material que causan otros efectos tóxicos. Rensibilizador respiratoria, Irritante ocular y cutánea.



H316: Provoca una leve irritación cutánea.
 H319: Provoca irritación ocular grave.
 H334: Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.]
 P261: Evítese respirar la niebla, los vapores o el aerosol.
 P281: Usar el equipo de protección individual obligatorio.
 P304 + P341: EN CASO DE INHALACIÓN: Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
 P305 + P351 + P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando..

2.4 Información adicional

Efectos Potenciales sobre la Salud
 Inhalación Puede causar irritación. Posibilidad de sensibilización por inhalación.
 Contacto con los ojos Provoca irritación ocular grave.
 Contacto con la piel Exposiciones repetidas y/o exposición prolongada a la piel puede provocar dermatitis.
 Ingestión Ingestiones crónicas puede tener efectos nocivos sobre los riñones y le hígado.

SECCIÓN 3: COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Clasificación CE No. 1272/2008/EC

Ingredientes peligrosos	%p/p	Nº. CAS	Nº CE	No. Del Registro del REACH	Pictogramas de peligro y indicaciones de peligro
Enzima proteolítico de <i>Bacillus licheniformis</i>	3-7	9014-01-1	232-752-2	NA	3.2/2, 3.3/1, 3.4/1, 3.5/3; H315, H318, H334, H335
1,2-Propilenglicol	30-50	57-55-6	200-338-0	NA	Ninguno Ninguno

Clasificación CE No. 67/548/EEC

Ingredientes peligrosos	%p/p	Nº. CAS	Nº CE	No. Del Registro del REACH	Clasificación CE y Frases de Riesgo
Enzima proteolítico de <i>Bacillus licheniformis</i>	3-7	9014-01-1	232-752-2	NA	Xn, R37/38,R41, R42
1,2-Propilenglicol	30-50	57-55-6	200-338-0	NA	Ninguno Ninguno

3.3 Información adicional

- Para ver el texto completo de las frases H , ver sección 16. Para ver el texto completo de las frases R , ver sección 16. Ingredientes no-peligrosos, no se enumeran y que constituyen el resto del producto.

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS**4.1 Descripción de los primeros auxilios**

Inhalación	Aparte al paciente del lugar de exposición. Mantenga al paciente en reposo y darle oxígeno si tiene dificultades respiratorias. Si los síntomas evolucionan, acuda al médico.
Contacto con la piel	Lave la piel afectada con agua y jabón. Si los síntomas evolucionan, acuda al médico.
Contacto con los ojos	Irrigue con solución lavavojos o con agua limpia, manteniendo los párpados separados, durante 15 minutos como mínimo. Si los síntomas evolucionan, acuda al médico.
Ingestión	No provoque el vómito. Acuda al médico inmediatamente.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Agudo: Producto líquido es irritante para los ojos y la piel.
Capaz de causar sensibilización respiratoria.

Efectos diferidos y crónicos: Similares a exposiciones agudas.

4.3 Indicación de la atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Trate sintomáticamente.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**5.1 Medios de extinción**

Medios de extinción adecuados.	No inflamable.
Medios de Extinción Inapropiados	Ninguno

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Ninguno

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En case de incendio debe usarse un equipo de respiración autónomo y ropa protectora adecuada.

SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Asegúrese de usar protección personal total (incluyendo protección respiratoria) durante la eliminación de los derrames.

6.2 Precauciones ambientales

Ninguno

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Absorber con material absorbente inerte y eliminar en consecuencia. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

6.4 Referencia a otras secciones

Vea también las Secciones 7, 8, y 13..

6.5 Información adicional

Ninguno

SECCIÓN 7: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO**7.1 Precauciones para una manipulación segura**

Todos empleados que manipular este material deben estar entrenados en precauciones de seguridad. Úsense indumentaria adecuada y protección para los ojos/la cara. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Avoid ingestion.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar en un lugar seco. Protéjase de la luz del sol. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener alejado de: Ácidos fuertes, álcalis fuertes, oxidantes.

Temperatura de

Temperatura ambiente.

Almacenamiento

Tiempo de Vida en

No disponible

Almacenamiento

Materiales incompatibles

Agentes oxidós fuertes, ácidos fuertes, álcalis fuertes. Mantener alejado del fuego, chispas y superficies calientes.

7.3 Usos específicos finales

Consulte al proveedor.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION INDIVIDUAL**8.1 Parámetros de control****8.1.1 Límites de Exposición Ocupacional**

SUSTANCIA.	Nº. CAS	VLA ED (8 h ppm)	VLA ED (8 h mg/m ³)	VLA-EC (15min. ppm)	VLA EC (15min. mg/m ³)	Nota:
Enzima proteolítico (proteasa)	9014-01-1	NE	NE	NE	0.00006mg/m ³	OSHA*
		NE	0.00006mg/m ³	NE	NE	ACGIH *
1,2-Propilenglicol	57-55-6	NE	NE	NE	NE	Ninguno

* Límites máximos valores sobre ACGIH y OSHA. Cumplimiento se evalúa mediante un muestreo un alto volumen (600-800 L /min.) durante al menos 60 minutos.

8.1.2 Valor límite biológico

Valor límite biológico = 0.00006mg/m³ (Límites máximos valores sobre NIOSH (EE. UU.) de la Enzima proteolítico)

8.1.3 PNEC y DNEL

PNECs y/o DNELs no están disponibles para este producto.

8.2 Controles de la exposición**8.2.1 Controles de ingeniería apropiados**

Garantizar suficiente ventilación durante y después del uso, para evitar la acumulación de vapor.

8.2.2 Equipo personal de la protección

Protección para los ojos / la cara

Gafas de seguridad.



Protección cutánea
(Protección de la mano/
Otros)

Guantes de plástico o caucho sintético. Llevar delantal resistente a los químicos



Protección respiratoria

Usar equipo de protección respiratoria adecuado, si es previsible la exposición a valores superiores al límite de exposición ocupacional.

Peligros termicos

Ninguno

8.2.3 Controles de Exposición Medioambiental

Debe existir una ventilación adecuada.

Designación letter de SIMP de los equipo personal de la protección.

C

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS**9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Aspecto	Líquido claro	Color	Amarillento
Olor	Olor de levadura	Umbral de Olor (ppm)	No disponible
Punto de Fusión (°C) / Punto de solidificación (°C)	No disponible	Punto/intervalo de ebullición [°C]:	212°F (100°C)
Punto de inflamación (°C)	No inflamable	Rango de temperaturas en las que hay riesgo de explosión	No disponible
Temperatura de autoignición (°C)	No disponible	Temperatura de descomposición (°C)	No disponible
Propiedades explosivas	No disponible	Propiedades comburentes	No disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	No disponible	pH (Valor)	7.4± 0.2
Velocidad de evaporación	<1	Presión de Vapor (mm Hg)	17mm Hg @20°C
Densidad del Vapor (Aire=1)	>1	Densidad (g/ml)	1.1 ± 0.005
Solubilidad (Agua)	Completo	Solubilidad (Otros)	No disponible
Coefficiente de Partición (n-Octanol/agua)	No disponible	Viscosidad (mPa.s)	Como agua

9.2 Otras información Ninguno.**SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD****10.1 Reactividad**

Ninguno

10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Puede reaccionar violentamente si entra en contacto con ácidos fuertes y oxidantes.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Temperaturas extremas.

10.5 Materiales incompatibles

Oxidantes fuertes, ácidos fuertes

10.6 Productos de Descomposición Peligrosos

Oxidós de carbono, hidrocarburos, fumar y humos.

SECCIÓN 11: INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

SUSTANCIA	Nº. CAS	DL ₅₀ (Oral, Rata)	CL ₅₀ (Inhalación, Rata)
Enzima proteolítico (proteasa)	9014-01-1	2,000 mg/kg	Sin datos.
1,2-Propilenglicol	57-55-6	20,000 mg/kg	Sin datos.

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**11.1.2 Mezclas**

Toxicidad grave	Puede ser nocivo en caso de ingestión.
Irritación	Irritante moderado con los ojos, irritante leve a la piel.
Corrosividad	Sin datos
Sensibilización	Puede causar reacciones alérgicas respiratorias.
Toxicidad por dosis repetidas	Personas sensibilizadas previamente se pueden desarrollar síntomas de asma.
Carcinogenicidad	No se enumera Ningunos de los componentes presentes en esta formulación en las concentraciones iguales a o mayor de 0.1% por la CIRC, el NTP o el OSHA.
Mutagenicidad	Poco probable.
Toxicidad para la reproducción	Sin datos.

11.2 Otras información Ninguno.**SECCIÓN 12: INFORMACIONES ECOLÓGICAS**

12.1 Toxicidad	No hay riesgos ambientales han sido declaradas o conocidos.
12.2 Persistencia y degradabilidad	Sin datos.
12.3 Potencial de bioacumulación	Ninguno - No bioacumular.
12.4 Movilidad en el suelo	Sin datos.
12.5 Resultados de la valoración PBT y MPMB	Sin datos.
12.6 Otros efectos negativos	Sin datos.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos	Enviar a un centro aprobado de reciclado, recuperación o incineración. Evítese su liberación al medio ambiente.
13.2 Información adicional	Ninguno

SECCIÓN 14: INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE**Transporte por tierra (ADR/RID) (a)(b)**

Número ONU	No peligroso para el transporte
Denominación adecuada del envío	Ver más arriba.
Clase(s) de peligro para el transporte	Ver más arriba.
Grupo de Embalaje	Ver más arriba.
Etiqueta(s) de peligro	Ver más arriba.
Peligros para el medio ambiente	Ver más arriba.
Precauciones particulares para los usuarios	Ver más arriba.

Transporte marítimo (IMDG) (a)(b)

Número ONU	No peligroso para el transporte
Denominación adecuada del envío	Ver más arriba.
Clase(s) de peligro para el transporte	Ver más arriba.
Grupo de Embalaje	Ver más arriba.
Contaminante Marino	Ver más arriba.
Precauciones particulares para los usuarios	Ver más arriba.

Transporte por tierra (Within USA) (a)(b)

Número ONU	No peligroso para el transporte
Denominación adecuada del envío	Ver más arriba.
Clase(s) de peligro para el transporte	Ver más arriba.
Grupo de Embalaje	Ver más arriba.
Etiqueta(s) de peligro	Ver más arriba.
Peligros para el medio ambiente	Ver más arriba.
Precauciones particulares para los usuarios	Ver más arriba.

Transporte aéreo (ICAO/IATA) (a)(b)

Número ONU	No peligroso para el transporte
Denominación adecuada del envío	Ver más arriba..
Clase(s) de peligro para el transporte	Ver más arriba.
Grupo de Embalaje	Ver más arriba.
Peligros para el medio ambiente	Ver más arriba.
Precauciones particulares para los usuarios	Ver más arriba.

(a)– Consulte con transportista.

(b)– Compruebe las regulaciones relevantes para saber si hay Disposiciones Especiales.

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC

SECCIÓN 15: INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**15.1.1 Regulaciones del UE**

Autorizaciones y/o restricciones en uso
Unión Europea (EINECS / ELINCS)
WGK número

Consulte al proveedor.
Referido.
1

15.1.2 Regulaciones nacionales**EEUU**

Acto para el Control de Sustancias Tóxicas
(TSCA, Toxic Substance Control Act)

Todos los productos químicos están listados.

SARA 311/312 - Categorías de los Riesgos
SARA 302 - Sustancias Extremadamente
Peligrosas

Salud Agudos.
Listado – Ninguno.

SARA 313 - Productos Químicos Tóxicos
Acto para la Responsabilidad y Compensación
de la Respuesta Medioambiental (CERCLA,
Comprehensive Environmental Response
Compensation and Liability Act)

Listado – Ninguno.
Listado – Ninguno.

Acto para el Aire Limpio, 1990 (CAA, Clean Air
Act)

Listado – Ninguno.

Acto para el Agua Limpia (CWA, Clean Water
Act)

Listado – Ninguno.

Derecho Estatal a Conocer Las Listas
Proposición 65 (California).

Listado – Estados de NJ, PA
Listado – Ninguno.

Canada

Clasificación WHMIS (Sistemas de Información
sobre Materiales Peligrosos en el Trabajo)

Clases D2A y D2B – Material que causan otros
efectos toxicós .

Canadá (DSL / NDSL)

No hay listados a la enzima proteasa de Bacillus
licheniformis (N°. CAS 9014-01-1) a la DSL o
NDSL. Todos los otros componentes, como se
identifica mediante un N°. de CAS, se enumeran
en el DSL o NDSL.

Canada Ingredient Disclosure List (CIDL)

Listado – Ninguno

15.2 Evaluación de la seguridad química:

Irritante por los ojos y la piel, sensibilizador y/o alérgeno

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

Las siguientes secciones contienen revisiones o nuevos enunciados: 1-16.

LEYENDA

ACGIH	Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales / American Conference of Governmental Industrial Hygienists
AICS	Inventario de Sustancias Químicas en Australia / Australian Inventory of Chemical Substances
ANSI	Instituto Norteamericano de Normalización / American National Standards Institute
atm	atmósfera (unidad de presión)
BOD	Demanda biológica de oxígeno / biological oxygen demand
CAS	Servicio de Resúmenes Químicos / Chemical Abstracts Service
CC	Copa cerrado / closed cup
CEE	Comunidad Económica Europea / European Economic Community
CL ₅₀	Concentración letal promedio
COC	Copa abierta Cleveland / Cleveland Open Cup
COD	Demanda químico de oxígeno / chemical oxygen demand
coeff.	coeficiente
CFR	Código EE. de Regulaciones Federales / U.S. Code of Federal Regulations
CPR	reanimación cardiopulmonar / cardio-pulmonary resuscitation
DEA	Brigada Antidroga o la DEA (EE. UU.) / Drug Enforcement Agency
DL ₅₀	Dosis letal promedio
DOT	Departamento de Transporte / Department of Transportation
DSCL	Sustancias peligrosas Clasificación y Etiquetado / Dangerous Substances Classification and Labeling
EEC	Comunidad Económica Europea / European Economic Community
EPP	equipo de protección personal / personal protective equipment
FDA	Departamento de Control de Alimentos y Medicamentos de los E.E.U.U. / Food and Drug Administration
IARC	Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer / International Agency for Research on Cancer
kg	kilogramo
L	litro
LEL	límite explosivo inferior / lower explosive limit
mg	miligramo
mL	millilitro
NA	No es aplicable, no disponible
NIOSH	Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional / National Institute for Occupational Safety and Health
ND	No determinado
NFPA	Asociación Nacional por Prevención Incendios (EE.UU.) / National Fire Prevention Association
NTP	Programa Nacional de Toxicología / National Toxicology Program
OC	Copa abierto / open cup
OSHA	Administración de Seguridad y Salud / Occupational Safety and Health Administration
Part	partición
ppb	partes por billón
PPE	equipo de protección personal / personal protective equipment
ppm	partes por millón
psi	libras por pulgada cuadrada
RCRA	Ley de Conservación y Recuperación para Recursos Naturales / Resource Conservation and Recovery Act
RQ	Cantidad reportable / Reportable quantity
RTK	Derecho de Saber / Right to Know
SARA	Ley de Amendments y Reautorización Superfund / Superfund Amendments and Reauthorization Act
SIMP	Sistema de Información para materiales peligrosos / HMIS – Hazardous Materials Information System
SUSDP	Norma para la Clasificación Uniforme de Drogas y Venenos / Standard for the Uniform Scheduling of Drugs and Poisons (Australia)
TCC	Copa cerrado Tagliabue / Tagliabue Closed Cup
TDG	Transporte de Mercancías Peligrosas / Transportation of Dangerous Goods
TPQ	Cantidad predeterminados para planificación / threshold planning quantity
TQ	Cantidad predeterminados / threshold quantity
TSCA	Ley de control para sustancias tóxicas / Toxic Substances Control Act
UEL	Límite explosivo superior / upper explosive limit
VLA	Valores Límite Ambientales
VLA-EC	Valores Límite Ambiental – Exposición de Corta Duración
VLA-ED	Valores Límite Ambiental – Exposición Diaria
WES	Estándar de Exposición del Lugar De Trabajo (Nueva Zelanda) / Workplace Exposure Standard (New Zealand)
WHMIS	Sistemas de Información sobre Materiales Peligrosos en el Trabajo (Canada) / Workplace Hazardous Material Information System

Referencias: RTECS, CAS Registry, EINECS/ESIS, *Casarett & Doull's Toxicology*, *Goldfrank's Toxicologica Emergencias*, Información sobre el fabricante

Frases de Riesgo

R37/38: Irrita las vías respiratorias y la piel.
R41: Riesgo de lesiones oculares graves.
R42: Posibilidad de sensibilización por inhalación.

indicaciones de peligro

H315: Provoca irritación cutánea.
H318: Provoca lesiones oculares graves.
H334: Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.
H335: Puede irritar las vías respiratorias.

Recomendación de formación: Ninguno

Información adicional: Nombres del Ingrediente para los propósitos de etiquetado (N°. CAS) - Agua (7732-18-5), Propilenglicol (55-57-6), Enzima proteolítico (proteasa) de *Bacillus Subtilisin* (9014-01-1), Bicarbonato de sodio (144-55-8).

La información contenida aquí es creída como correcta, pero no garantizada. Datos y calculos son basados en información proveida por el fabricante de este producto y fabricantes de los componentes de este producto. Usuarios de esta información se les sugiere que confirmar por avanzado que la información este actual, applicable y apta a las circunstancias de uso. El vendedor no se hace responsable for lesiones causadas al comprador o terceros proximos por el material si procedimientos de seguridad razonables no son seguidos como estipulado en esta ficha de datos. Además, el vendedor no asume ninguna responsabilidad por lesiones causadas por el uso anormal de este material aun si procedimientos de seguridad son seguidos. Cualquier pregunta que se tenga de este producto debe ser dirigida al fabricante del producto como ha sido descrito en la Sección 1.