



HOJA DE SEGURIDAD

Código: F-CAL1-07

Versión: 05

Fecha de Revisión: 05/FEB/2021

Página 1 de 8

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA.

| | |
|--------------------------------------|--|
| Nombre de la sustancia química: | ENZIMA LIQUIDA |
| Código de identificación: | OP0055 |
| Nombre SAC del producto: | ND. |
| Otros medios de identificación: | Proteasa Líquida. |
| Uso recomendado: | Aditivo para la elaboración de detergentes líquidos para la eliminación de grasas de tipo proteico. |
| Datos del fabricante o distribuidor: | DPS Mexicana S.A. de C.V. Lago Chapala No. 58, Colonia Anáhuac, Cd. México, C.P. 11320 Teléfono: 53 96 60 60 |
| Teléfonos de emergencia: | SETIQ (ANIQ) en el área metropolitana 52 30 51 00 y 01 800 00 214 00 al interior de la república, con atención las 24 horas del día los 365 días del año. La ANIQ es el sistema de emergencia que proporciona telefónicamente información técnica y específica para atender emergencias e incidentes en donde se encuentran involucrados productos químicos en toda la República Mexicana. |

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.

| Clasificación de la sustancia: | Clase | Categoría |
|--------------------------------|---|-------------|
| | Irritación de las vías respiratorias. | Categoría 3 |
| | Corrosión/irritación cutáneas | Categoría 2 |
| | Lesiones oculares graves/irritación ocular | Categoría 1 |
| | Sensibilización respiratoria | Categoría 1 |
| | Nocivo para organismos acuáticos con efectos duraderos. | Categoría 1 |

Elementos de la etiqueta:

Pictogramas



Palabra de advertencia

PELIGRO

Indicaciones de peligro

| | |
|--------|---|
| Código | Indicación de peligro físico |
| H335 | Puede irritar las vías respiratorias. |
| H315 | Provoca irritación cutánea. |
| H318 | Provoca lesiones oculares graves. |
| H334 | Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. |
| H412 | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

Consejos de prudencia

Generales

| | |
|--------|---|
| Código | Consejos de prudencia de prevención |
| P102 | Mantener fuera del alcance de los niños |

Prevención

- P261 Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.
- P264 Evite el contacto con el agua.
- P271 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
- P273 No dispersar en el medio ambiente.
- P280 Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos.

Intervención/Respuesta

- P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
- P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
- P332+P313 Consultar a un médico.

Almacenamiento

- P402+P403+ P404+P410 Almacenar en un lugar seco, bien ventilado, en un recipiente cerrado y proteger de la luz solar.

Eliminación

- P501 Eliminar el contenido y/o recipiente.

Otros Peligros: NA

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

Sustancia/Mezcla: Mezcla

| Nombre químico (Identidad) | Número CAS | Concentraciones | Impurezas y Aditivos | Número ONU |
|----------------------------|------------|--------------------------|----------------------|------------|
| Proteasa Alcalina | 9014-01-1 | INFORMACIÓN CONFIDENCIAL | ND | ND |
| Benzoato de sodio | 532-32-1 | INFORMACIÓN CONFIDENCIAL | ND | ND |
| Sorbato de potasio. | 24634-61-5 | INFORMACIÓN CONFIDENCIAL | ND | ND |
| Propilenglicol | 57-55-6 | INFORMACIÓN CONFIDENCIAL | ND | ND |
| Agua | 7732-18-5 | INFORMACIÓN CONFIDENCIAL | ND | ND |

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS.

| | |
|--|--|
| Recomendaciones Generales | Enseñar esta hoja de datos de seguridad al personal médico. |
| Contacto con la piel | Lavar la piel con suficiente agua y jabón. Quitar y lavar la ropa contaminada. |
| Contacto con los ojos | Enjuagarlos inmediatamente durante 15 minutos con bastante agua, recibir atención médica. |
| Inhalación | Retirar a la persona del área contaminada a un lugar con aire fresco, recibir atención médica si presenta |
| Ingestión | Lavar la boca y beber posteriormente abundante agua. No provocar vómito. Buscar ayuda médica. |
| Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados | Síntomas y efectos adicionales más importantes son desconocidos hasta ahora. Peligros: No se espera ningún peligro si se usa y se manipula adecuadamente. |
| Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial | Síntomas y efectos adicionales que requieran atención inmediata son desconocidos hasta ahora. |

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS.

| | |
|--|---|
| Medios de extinción | Agua y/o polvo químico seco ABC. |
| Peligros específicos | No disponible. |
| Medidas especiales | Equipo de protección personal: Utilizar equipo de respiración autónomo. |
| Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios | En un procedimiento normal de combate de incendios, no se requiere equipo de protección especial. Enfriar con agua los contenedores expuestos al fuego. |

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME Y/O FUGA.

| | |
|---|--|
| Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia | Use equipo de protección personal, guantes de neopreno, botas goggles, careta, y casco de seguridad. Como protección para los vapores use equipo de respiración autónomo. |
| Precauciones relativas al medio ambiente | Retener las aguas contaminadas, incluida el agua de extinción de incendios, caso de estar contaminada. Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas. |
| Métodos y materiales para la contención y limpieza | Método: Se recomienda remoción por medios mecánicos, absorber el derrame inmediatamente con material inerte (arena o tierra seca), remover por medios mecánicos. Diluir el remanente con abundante agua y desecho por un drenaje aprobado por las autoridades apropiadas. Ventile lo suficiente y lave o desecho la ropa contaminada (evitar formación de aerosoles) tener ventilación suficiente. Estos sólidos pueden ser colocados en contenedores aprobados para su desecho. Eliminación: El material contaminado deberá ser desechado de acuerdo con las regulaciones estatales, locales y federales, en conformidad, pero no restringido a el Acta de Agua limpia, el Acta de Aire Limpio y el Acta de Conservación y Recuperación de Recursos. |

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO.

| | |
|--|---|
| Precauciones de manejo | Se recomienda usar siempre el equipo de protección personal correspondiente. Lavar perfectamente con abundante agua y jabón después de la manipulación del producto. Evitar todas las fuentes de ignición: calor, chispas, llama abierta. |
| Condiciones de almacenamiento e incompatibilidades | Manejo y almacenamiento: Manejar los recipientes abiertos con cuidado para evitar la formación de aerosoles, lavarse las manos después del contacto, se recomienda tener lavajos cercano. Almacenamiento: Mantener los recipientes cerrados, refrigerar si es posible. Aislé de ácidos, peróxidos y cualquier combustible orgánico o material fácilmente oxidable. Mantenga alejado de flama o calor. Evite descarga accidental en alcantarillas y depósitos naturales de agua. Los contenedores vacíos retienen residuos del producto. Observe todas las medidas de precaución de las etiquetas hasta la limpieza, reacondicionamiento o destrucción. |

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL.

| | |
|--|---|
| Parámetros de control | No hay límites de exposición conocidos. |
| Controles técnicos apropiados | Se recomienda ventilación adecuada eficiente para evitar y controlar la formación de aerosoles, evitar inhalación rutinaria de los trabajadores. La ventiación deberá ser adecuada para mantener el ambiente del área de trabajo con una atmósfera debajo del TLV o cualquier factor identificado en la sección de componentes riesgosos. |
| Medidas de control individual como equipo de protección personal (EPP) |  |
| Protección para ojos y cara | Goggles/ Lentes de seguridad con protección completa. |
| Protección manos y pies | Se deberán usar guantes impermeables, como de Neopreno hule o látex cuando se manejen químicos. |
| Protección para vías respiratorias | Use respirador para gases, vapores/ nieblas aprobado por NIOSH/MSHA siempre que esté expuesto a humos y vapores que excedan el TLV de cualquier factor identificado en la sección de componentes riesgosos. |
| Protección de la piel y del cuerpo | Camisa de manga larga, delantal de hule, botas de piel con casquillo de acero o botas de hule con casquillo de acero. |
| Otro tipo de protección | NA |

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

| | |
|--|------------------------------|
| Apariencia (estado físico, color, etc.) | Líquido ámbar a café oscuro. |
| Olor | Característico. |
| Umbral del olor | No disponible |
| pH | 5.00-6.00 |
| Punto de fusión/punto de congelación | No disponible |
| Punto inicial e intervalo de ebullición | No disponible |
| Punto de inflamación | No disponible |
| Velocidad de evaporación | No disponible |
| Inflamabilidad (sólido/gas) | No disponible |
| Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad | No disponible |
| Presión de vapor | No disponible |
| Densidad de vapor | No disponible |
| Densidad relativa | No disponible |
| Solubilidad (es) | Soluble en Agua. |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua | No disponible |
| Temperatura de ignición espontánea | No disponible |
| Temperatura de descomposición | No disponible |
| Viscosidad | No disponible |
| Peso Molecular | No disponible |
| Otro dato relevante | No disponible |

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

| | |
|--|---|
| Reactividad | Ninguna reacción peligrosa si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación. |
| Estabilidad química | El producto es estable si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación. |
| Posibilidad de reacciones peligrosas | Revisar incompatibilidades. |
| Condiciones a evitarse | Consérvese alejado del calor. |
| Materiales incompatibles | No se conoce material incompatible. |
| Productos de descomposición peligrosos | Ninguna descomposición peligrosa si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación. |

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

| | |
|--|---|
| Toxicidad aguda | Aguda irritación a los ojos: Sin datos disponibles. Aguda irritación de la piel: Sin dato disponibles. Aguda toxicidad dérmica: Sin datos disponibles. Aguda toxicidad respiratoria: Sin datos disponibles. Aguda toxicidad de oral: Sin datos disponibles. Aguda Toxicidad de Inhalación: La inhalación de aerosoles de la enzima por individuos susceptibles puede resultar en sensibilización alérgica. Los síntomas pueden aparecer de 2 a 12 hrs después de la exposición y puede incluir fiebre y reacciones tales como pecho congestionado. Toxicidad crónica: Este producto no contiene sustancias consideradas por OSHA, NTP, IARC O ACGIH como carcinógenos "probables" o "sospechosos". No se encontraron datos de pruebas adicionales para el producto. |
| Corrosión/irritación cutánea | No disponible. |
| Ocular | No disponible. |
| Sensibilización respiratoria o cutánea | No disponible. |

| | |
|--|----------------|
| Mutagenicidad en celular germinales | No disponible. |
| Carcinogenicidad | No disponible. |
| Toxicidad para la reproducción | No disponible. |
| Toxicidad sistémica de órganos (Exposición única) | No disponible. |
| Toxicidad sistémica de órganos (Exposición repetida) | No disponible. |
| Peligro por aspiración | No disponible. |
| Otra información | No disponible. |

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA.

| | |
|-------------------------------|------------------------|
| Toxicidad | Sin datos disponibles. |
| Persistencia y degradabilidad | Sin datos disponibles. |
| Potencial de bioacumulación | Sin datos disponibles. |
| Movilidad en el suelo | Sin datos disponibles. |
| Otros efectos adversos. | Sin datos disponibles. |

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS.

Método de desecho de residuos: La adición de químicos, procesamiento u otros que alteren este material puede dejar incompleta, imprecisa o inadecuada la información de la gestión de desechos en ésta hoja de seguridad. No hay un método de desecho especial, excepto en concordancia con las regulaciones locales, estatales y federales. Manejo y disposición de contenedores: Enjuague los contenedores antes de desechar.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE.

| | |
|--|---|
| Transporte terrestre | Nombre de envío correcto: No es peligroso para el transporte. IN ° UN/ ID: No es peligroso para el transporte. Nivel de riesgo: No es peligroso para el transporte. Grupo de embalaje: No es peligroso para el transporte. Código de riesgo: No es peligroso para el transporte. Cantidad limitada y exceptuada: No es peligroso para el transporte. |
| Transporte aéreo (ICAO/IATA) | Nombre de envío correcto: No es peligroso para el transporte. IN ° UN/ ID: No es peligroso para el transporte. Nivel de riesgo: No es peligroso para el transporte. Grupo de embalaje: No es peligroso para el transporte. Instrucciones para aviones de pasajeros y carga: No es peligroso para el transporte. Instrucciones para aviones de carga: No es peligroso para el transporte. CRE: No es peligroso para el transporte. |
| Transporte marítimo (IMO) | Embalajes de transporte según el código IMDG Nombre de envío correcto: No es peligroso para el transporte. IN ° UN/ ID: No es peligroso para el transporte. Nivel de riesgo: No es peligroso para el transporte. Grupo de embalaje: No es peligroso para el transporte. EMS: No es peligroso para el transporte. Estiba y segregación: No es peligroso para el transporte. Contaminante marino: No. Nombre para la documentación de transporte: No clasificado como peligroso para el transporte. |
| Número ONU | Ninguno asignado. |
| Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | Ninguno asignado. |
| Clase (s) de peligro en el transporte | Ninguno asignado. |

| | |
|--|-------------------|
| Grupo de embalaje/envasado, si se aplica | Ninguno asignado. |
| Riesgos ambientales | Ninguno asignado. |
| Precauciones especiales para el usuario | Ninguno asignado. |
| Transporte agranel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIQ | Ninguno asignado. |

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

| | |
|---|--|
| Reglamento y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específica para la sustancia o la mezcla | Reglamentaciones federales No aplicable. NFPA Código de peligro: Salud: 1 Fuego:0 Reactividad:0 Especial: NA HMIS III Clasificación Salud: 1 Flamabilidad: 0 Riesgos físicos: 0 |
|---|--|

SECCIÓN 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

Abreviaturas, siglas, acrónimos

| | |
|----------|---|
| ACGIH | American Conference of Governmental Industrial Hygienist (EUA) |
| ADR | European Agreement concerning the international carriage of Dangerous goods by road |
| CAS | Chemicals Abstracts Service (American Chemical Society, USA) |
| CE50 | Concentración media del 50% de respuesta máxima |
| CERCLA | Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act |
| CL | Concentración Letal |
| CL50 | Concentración letal para el 50% de los animales en prueba |
| DL50 | Dosis Letal para el 50% de los animales del test |
| DLLo | Dosis Letal low |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances |
| EmS | Emergency Schedule (programa de emergencias) |
| HDS | Hoja de Datos de Seguridad |
| IATA | International Air Transport Association |
| ICAO | International Civil Aviation Organization |
| IMDG | International Maritime Code for Dangerous Goods |
| IPVS | Inmediatamente Peligroso para la Vida y la Salud |
| NA | No Aplica |
| ND | No disponible |
| NIOSH | National Institute for Occupational Safety and Health |
| NOAEL | Nivel sin efecto adverso observado |
| NR | No regulado |
| OSHA | Occupational Safety and Health Administration (EUA) |
| OECD | Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico |
| PEL-TWA | Límite permitido de exposición-promedio ponderado en el tiempo |
| SARA | State Authorization Reciprocity Agreement |
| TLV-STEL | Límite de tolerancia-periodo corto de tiempo (15 minutos, máximo) |
| TLV-TWA | Límite de tolerancia-promedio ponderado en el tiempo |

OTRA INFORMACIÓN.

| | |
|--|---|
| Código NFPA Salud 1 Inflamabilidad 0 Reactividad 0 Riesgo especial |  |
|--|---|

La información contenida en este documento corresponde a datos proporcionados por el fabricante y es una orientación específica del producto entregado, sin embargo, ninguna garantía se expresa en los resultados obtenidos en el uso de este material. Recomendamos que los compradores al usar el producto realice pruebas preliminares para determinar que las características de este sean adecuadas a sus propósitos particulares. El vendedor no asume ninguna responsabilidad por daños o lesiones que sufra el comprador o terceras personas por este material si no son respetadas y cumplidas las indicaciones y precauciones mencionadas en esta hoja de seguridad, así mismo el vendedor no asume ninguna responsabilidad por daños o lesiones al comprador o terceras personas por el uso indebido de este material aun cuando hayan sido cumplidas las indicaciones de seguridad expresadas en esta hoja. Además, el comprador asume los riesgos por el uso de este material. Ninguna autorización o garantía es expresada o implícita, respecto a los datos. Nada de lo aquí publicado constituye un permiso, insinuación o recomendación para poner en práctica cualquier procedimiento en violación a la ley o regulación gubernamental; por lo tanto, no debe haber responsabilidad adjudicada para DPS MEXICANA S.A. DE C.V. una vez hecha la entrega.

FECHA DE ELABORACIÓN

21/04/2022

FECHA DE REVISIÓN

21/04/2022

FECHA DE SIGUIENTE REVISIÓN

21/04/2025