SECCIÓN 1 . Identificación del producto y la Compañía

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre del Producto** | Amiet 502 (Amina Etoxilada de 2 moles de Oxido de Etileno) |
| **Código** | 09-0 |
| **Tipo de Producto** | Emulsificante |
| **Datos del Proveedor** | Corporativo ECOCHEM S.A. DE C.V.  Bronce # 25, Los Minerales C.P. 45690 El Salto, Jalisco  Tel/Fax: (33) 36897204, 36893213, 36895370 |

Sección 2. Identificación de los peligros

**Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla,**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Efectos Observados** | **Categoría del Peligro** | **Indicación del Peligro** |
| Toxicidad aguda, oral | Categoría 4 | H302 - Nocivo en caso de ingestión. |
| Lesiones oculares graves | Categoría 1 | H318 - Provoca lesiones oculares graves |
| Toxicidad aguda (inhalación) | Categoría 2 | H330 – Mortal si se inhala |
| Peligros para el medio ambiente acuático-agudo | Categoría 2 | H401-Tóxico para los organismos acuáticos. |
| **Elementos de Etiqueta**  **Pictograma de Peligro** | **nocivo.jpgcorrosión.bmp** | |
| **Palabra de Advertencia** | **Peligro** | |
| **Indicaciones de Peligro**  H302  H318  H330  H401 | Nocivo en caso de ingestión.  Provoca lesiones oculares graves.  Mortal si se inhala  Tóxico para los organismos acuáticos. | |
| **Consejos de Prudencia**  P260  P264  P270  P271  P273  P280  P284    P301 + P330 + P331+P312  P302 + P352  P304 + P340  P305 + P351 + P338 + P310    P403 + P233 + P405  P501 | No respirar polvos / humos / nieblas /vapores / aerosoles  Lavarse concienzudamente tras la manipulación  No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto  Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado  Evitar su liberación al medio ambiente  Usar guantes, ropa y equipo de protección para los ojos y la cara.  En caso de ventilación insuficiente, llevar el equipo de protección respiratoria.  EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. No provocar el vómito. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o médico, si la persona se siente mal  EN CASO DE CONTACTO C/LA PIEL: Lavar con abundante agua.  EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.  EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad.  Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico.  Almacenar en un lugar bien ventilado. Eliminar el contenido / recipiente conforme a reglamentación nacional o internacional. Guardar bajo llave  Eliminar el contenido o el recipiente conforme a las legislaciones vigentes | |

Sección 3. Composición/información sobre los componentes:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre del Producto** | **%** | **No. CAS** | **No. ONU** |
| Poliamina Etoxilada de 2 m.o.e | ~ 100 % | 61791-26-2 | 2735 |

Sección 4. Primeros Auxilios:

**4.1 Descripción de los primeros auxilios**

**Recomendaciones generales:** Retirar a los accidentados de la zona de peligro protegiéndose a uno mismo Despojarse inmediatamente de la ropa contaminada (incluida ropa interior y zapatos). Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento del material involucrado y se pueda tomar precauciones para protegerse a si mismos

**Si es inhalado**: Sacar a la persona accidentada al aire libre. En caso de dificultades respiratorias, dar inhalaciones de oxígeno, procurar que el intoxicado no se mueva y protegerlo contra la pérdida de calor. Llame inmediatamente al médico si persisten síntomas.

**En caso de contacto con la piel**: En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua. Consulte con un médico si se producen efectos adversos. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.

**En caso de contacto con los ojos:** Enjuagar los ojos con agua templada manteniendo los párpados abiertos, durante un periodo suficiente (15 minutos como mínimo). O bien lave con solución acuosa de acido bórico al 0.5 – 1.0 % y bastante agua. Consultar al oculista.

**Si es Ingerido(tragado)**: En caso de ingestión, enjuáguese la boca con agua o bien puede dar a beber 2 vasos con agua ligeramente acidificada con vinagre. (solamente si la persona está consciente). No provocar el vómito, pedir la asistencia médica inmediata.

**4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

Notas para el médico: Reacciones alérgicas

Referencias sobre toxicología, véase apartado 11. (Información Toxicológica)

**Contacto con los ojos.**  Provoca lesiones oculares graves

**Inhalación.** Mortal si se inhala. Puede liberar gas, vapor o polvos muy irritantes o corrosivos para el sistema respiratorio.

**Contacto con la piel.** Provoca irritación cutánea, dolor o enrojecimiento, pueden presentarse formación de ampollas

**Ingestión.** Puede causar irritación del tracto gastrointestinal. Los síntomas pueden ser dolor abdominal, nauseas, vómitos y diarrea. En caso de aspiración, puede causar neumonitis química y quemaduras

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

Acciones terapéuticas: Este producto es lig. Alcalino y se adherirá o adsorberá en la piel. Se recomienda utilizar una solución de acido acético al 2% en agua, para neutralizar, utilizar en la piel solamente. Los síntomas de exposición pueden ser aparentes de inmediato: sensación de quemaduras, tos, laringitis, respiración agitada, dolor de cabeza y vómito.

SECCIÓN 5. Medidas contra Incendios:

1. **Medios de extinción apropiados;**

Use rocío de agua (pulverizada), CO2, Polvo Químico, espuma resistente al alcohol

**Medios de extinción no apropiados:** No utilizar chorro de agua por razones de seguridad.

**2.** **Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas.**

Los vapores del producto forman CO y CO2

**3.** **Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio.**

Se recomienda usar un equipo autónomo de respiración en la demanda de presión ya que el material emite vapores tóxicos en condiciones de incendio, y ropa de protección para evitar el contacto con los ojos y la piel.

SECCIÓN 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental

**1) Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia;**

La utilización de equipos de protección adecuados (incluido el equipo de protección personal mencionado en la sección 8 de la ficha de datos de seguridad) con el fin de evitar toda posible contaminación de la piel, los ojos y la ropa. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. No respirar los vapores/aerosoles.

**2) Precauciones relativas al medio ambiente.**

Evite la dispersión del material, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades si el producto ha ocasionado polución medioambiental

**3) Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas.**

Recoger el producto utilizando arena, vermiculita, tierra o material absorbente inerte y limpiar o lavar completamente la zona contaminada. Las superficies contaminadas deberán ser limpiadas con solución acuosa de acido acético al 4 % y los residuos deberán ser enviados a confinamiento controlados. Disponer el agua y el residuo recogido en envases señalizados para su eliminación como residuo químico

SECCIÓN 7. Manejo y Almacenamiento

**Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Lavarse los brazos, manos, y uñas después de manejar este producto. El uso de guantes es recomendado. Facilitar el acceso a duchas de seguridad y lavaojos de emergencias.  **Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad**.  Mantener alejado del calor y de fuentes de ignición. Mantener alejado de productos incompatibles, agentes oxidantes fuertes. Materiales para embalaje: Almacenar en el contenedor original | | | | |
|  |  |  |  |  |
| SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección personal:  **8.1 Parámetros de control. .** TLV-TWA= No establecido  **8.2 Controles de Exposición**  **Controles técnicos apropiados** Si la operación genera gases, vapor o llovizna, use cercamientos del proceso (VENTILACION LOCAL) u otros controles de Ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes que se transportan en el medio ambiente, por debajo de los límites recomendados o estatutarios.  **Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP.**  PROTECCION RESPIRATORIA. Use mascarilla de respiración en caso de formarse vapores. PROTECCION PARA LA PIEL Úsense guantes adecuados. Adecuado es un guante de protección química probado según la norma EN 374. Para usos especiales se recomienda verificar con el proveedor de los guantes de protección, Use guantes de nitrilo espesor >0,11 mm.  PROTECCION PARA LOS OJOS. Utilizar gafas de protección con protección a los costados. HIGIENE. Evite contacto con la piel y evite respirar los vapores, no coma, no beba, no fume en el área donde se maneja el producto. Lavarse las manos al terminar el trabajo.  SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas:   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Apariencia a 25 ° C** | Liquido Ambar | **Presión de vapor** | < 0.1 mmHg a 20°C | | **Olor** | Característico a Amina | **Densidad vapor(aire=1)** | > 1 | | **Potencial de hidrógeno, pH** | 6.0 - 8.0 (5 % Agua destilada 20 ° C) | **Densidad relativa(agua=1)** | ~ 0.85 g/cm3 (25 ° C) | | **Punto de congelación** | -2 a 4 ° C | **Solubilidad en agua** | Parcialmente soluble | | **Punto inicial e intervalo de ebullición** | * 200 °C | **Coeficiente de partición n-octanol/agua** | No hay datos disponibles | | **Punto de inflamación** | No hay datos disponibles | **Temperatura de ignición espontánea** | No hay datos disponibles | | **Tasa de evaporación** | No hay datos disponibles | **Temperatura de descomposición** | No hay datos disponibles | | **Limite Inflamabilidad (L.S.)** | No hay datos disponibles | **Viscosidad** | No hay datos disponibles) | | **Limite Inflamabilidad (L.I.)** | No hay datos disponibles | **Peso molecular** | No hay datos disponibles | | | | | |

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad:

**1) Reactividad**  No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.

**2) Estabilidad química** La sustancia es estable en condiciones ambientales normales y en condiciones previsibles de temperatura y presión durante su almacenamiento y manipulación.

**3) Posibilidad de reacciones peligrosas**  Puede reaccionar violentamente con agentes oxidantes fuertes y ácidos fuertes

**4) Condiciones que deben evitarse** Temperaturas superiores a 40 ºC

**5) Materiales incompatibles** Materiales incompatibles (Agentes Oxidantes fuertes y acidos fuertes), fuentes de ignición, exceso de calor, flamas, chispas.

**6) Productos de descomposición peligrosos**

En caso de calentamiento puede desprender vapores irritantes y tóxicos. (Óxidos de Carbono)

SECCION 11. Información Toxicológica

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Especificación** | **Vía** | **Descripción de la Dosis o caracterización del efecto; tipo Test** |
| **Toxicidad aguda** | Oral | DL50(rata OECD 401) = 300 - 2000 mg/l |
| **Toxicidad aguda** | Contacto con la piel | Irritante en contacto con la piel |
| **Toxicidad aguda** | Inhalación | CL50(rata, Texp. 4 h) = 0.473 mg/l |
| **Corrosión/irritación** | Piel | DL50(24 H, Conejo) > 500 mg/Kg Provoca irritaciones en la piel |
| **Corrosión/irritación** | Ojos | Provoca lesiones oculares graves |
| **Corrosión/irritación** | Tracto respiratorio | Efecto adverso observado irritante corrosivo |
| **Sensibilización** | piel | Sensibilidad cutánea (cobayo, estim.): no sensibilizante |
| **Sensibilización** | Tracto respiratorio | Sensibilidad respiratoria (cobayo, estim.): no sensibilizante |
| **Toxicidad a dosis repetidas-exposición única** | oral | No disponible |
| **Toxicidad a dosis repetidas-exp. repetidas** | piel | Nocivo en contacto con la piel |
| **Toxicidad a dosis repetidas- exposiciones repetitivas** | inhalación | Tóxico por inhalación, puede ser mortal |
| **Mutagenicidad** | In vitro / en vivo | No se identifica ningún componente de este producto cancerígeno(Prueba de ames) |
| **Toxicidad reproductiva; efectos en la fertilidad** | oral | No se identifica ningún componente de este producto como toxicidad reproductiva |
| **Toxicidad reproductiva; toxicidad desarrollada** | oral | No se identifica ningún componente de este producto como toxicidad reproductiva |

12. Indicaciones ecológicas

**12.1 Toxicidad**

|  |  |
| --- | --- |
| **Especies** | **Resultados** |
| Toxicidad aguda en peces | Peces - CL50, 96h, Cyprinus carpio: 1,0 - 10 mg/L  Invertebrado - CL50, 48h, Daphnia magna: 1.0 - 10 mg/L |

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

El material es fácilmente degradable.

**12.3 Potencial de bioacumulación**

No hay datos disponibles

. **12.4 Movilidad en el suelo**

No hay datos disponibles

**12.5 Otros efectos nocivos** No se conocen efectos significativos o críticos. Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de los productos:

Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos. Eliminar el contenido/el recipiente

De conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional conforme a la reglamentación locales/regionales/nacionales/internacionales.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte:

-**Transporte por tierra (ADR / RID)**

Clase: 8 Grupo de embalaje: III Nº ONU: 2735 Denominación: Aminas grasas Etoxiladas

Peligros para el medio ambiente marino: Si

-**Transporte marítimo por barco (IMDG / IMO)**

Clase: 8 Grupo de embalaje: III Nº ONU: 2735 Denominación: Aminas grasas Etoxiladas

Peligros para el medio ambiente marino: Si

**-Transporte aéreo** (**IATA / ICAO)**

Clase: 8 Grupo de embalaje: III Nº ONU: 2735 Denominación: Aminas grasas Etoxiladas

Peligros para el medio ambiente marino: Si

**-Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y al Código CIQ (IBC por sus siglas en inglés).** No aplicable.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria:

No se requiere ya que no está sometida a regulaciones de transporte. Sustancia no peligrosa para la capa de ozono

SECCIÓN 16. Otras informaciones incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad:

Los datos indicados corresponden a nuestros conocimientos actuales y no representan una garantía de las propiedades. El receptor de nuestro producto deberá observar, bajo su responsabilidad, las reglamentaciones y normativas correspondientes.

**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.**