



MSDS
INDUSTRIAS OZZ
Hoja de Seguridad para Materiales

TELÉFONOS DE EMERGENCIA

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA COMPAÑÍA.

Nombre del producto **DETERGENTE ENZIMATICO NEUTRO**

Número de producto: 23

Uso del producto: Desengrasado de alto desempeño para ropa y textiles.



Nombre de la Empresa: Unilimpio S.A. Teléfono 59322-2479 923.

Dirección: De los Eucaliptos E1-140 Y Pasaje Juncos.

2. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

| INGREDIENTE ACTIVO | % | CAS |
|----------------------------|----------|------------|
| Lauryl Sulfato de sodio | <15 | 151-21-3 |
| INGREDIENTE ADITIVO | % | CAS |
| Cocamida DEA | <3 | 68140-00-1 |
| Butyl Glicol | <1 | 111-76-2 |

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.

Valor Límite De Umbral: Rutas primarias no establecidas de la entrada:

MSDS

INDUSTRIAS OZZ

Inhalación, La inhalación de neblinas o aerosoles puede causar irritaciones respiratorias.

Contacto De la Piel, El contacto prolongado con la piel puede causar irritación severa.

Condiciones a evitar: Causa irritaciones leves del ojo. Dañoso o fatal si es ingerido en grandes cantidades. No ingiera. No respire los vapores o la niebla.

Condiciones agravadas por el uso: No hay evidencias.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS.

Procedimientos De Emergencia y de Primeros auxilios:

Inhalación: Salga a respirar aire fresco si ha inhalado accidentalmente los vapores. En caso de respiración irregular o parada respiratoria, administrar respiración artificial. Llame inmediatamente al médico.

Contacto con la piel: Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Llame inmediatamente al médico.

Contacto con los ojos: Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos.

Retirar las lentillas. Llame inmediatamente al médico.

Ingestión: En caso de ingestión, lavar la boca con agua, si la persona esta consiente suministrar abundante agua, no inducir al vómito, acuda inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase.

Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.

Observación para los médicos: Es sintomático. En caso de emergencia entregar al médico este documento junto con el envase contenedor del producto.

5. MEDIDAS PARA EXTINCION DE INCENDIOS.

Punto de destello: Ninguno a 105 °F Método Utilizado: ASTM-D56

Límite de flamabilidad: No Establecido

Extensión de la Flama: N/A

Medios de Extinción: Químico seco, Agua, C02.

Procedimientos especiales de lucha contra incendio: Refresque los envases expuestos al fuego. Use el aparato respiratorio autónomo aprobado NIOSH.

Fuego inusual y peligros explosivos: Las mezclas explosivas se pueden formar con aire.

Riesgos especiales. Incombustible, posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno. Los productos de la combustión son tóxicos.

6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL.

Pasos que se tomarán en caso de que se escape o se derrame el producto:

Evitar el contacto con el producto, evitar la inhalación.

Contenga los derramamientos grandes y transfiera el producto a los envases apropiados para la recuperación o la disposición. Absorba el material restante o

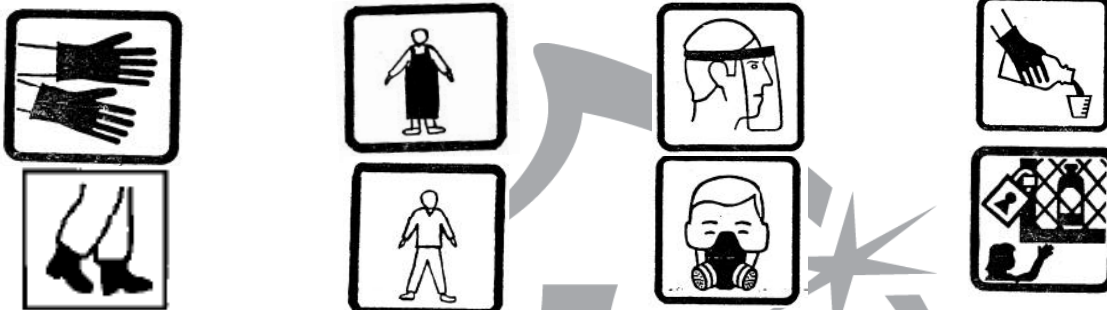
MSDS

INDUSTRIAS OZZ

los derramamientos pequeños con un material inerte como aserrín, y disponga de acuerdo con las regulaciones locales. Método De la Disposición final: Siga las regulaciones locales. Norma NTE INEN 2078:98

El producto no requiere de medidas especiales.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO.



Manipulación.

No tiene exigencias especiales, sin embargo se deben seguir los procedimientos de manejos de químicos.

Utilizar guantes, mascarilla, botas y mandiles de caucho durante su manejo y aplicación.

Almacenamiento.

Mantener el producto en su envase original, bien cerrado, en lugar fresco y seco, protegido de la luz y de las altas temperaturas ambientales.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL. ®

Los tipos de protección personal deben elegirse según el puesto de trabajo, en función de la concentración y cantidad de producto manipulado.

Protección respiratoria.

Utilizar un respirador aprobado NIOSH

Protección de los ojos.

Precisa, gafas protectoras completas.

Protección de las manos.

Para contacto pleno.

Guantes: caucho nitrilo.

Espesor: 0.11 mm

Tiempo de penetración: >480 Min.

Para salpicaduras

Guantes: caucho nitrilo.

Espesor: 0.11 mm

Tiempo de penetración: >480 Min.

Medidas de higiene particulares.

MSDS

INDUSTRIAS OZZ

Sustituir o lavar la ropa contaminada. Es recomendable una protección preventiva de la piel. Lavar las manos al término del trabajo.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

| | |
|--------------------------|---|
| Estado físico. | Líquido viscoso. |
| Color. | Amarillo tornasol |
| Olor. | Prácticamente sin olor. |
| Valor pH | 9.50 a 10.50 a 20 °C concentrado. |
| Punto de fusión. | NA |
| Punto de ebullición. | NA |
| Temperatura de ignición. | NA |
| Punto de inflamación. | No inflamable |
| Límite de explosión | bajo |
| Densidad. | 1.000 a 1.060 g/cm ³ a 20 °C |
| Solubilidad en agua | totalmente soluble. |

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Estabilidad química: Estable bajo condiciones normales. Evitar temperaturas elevadas.

Incompatibilidad: No hay información disponible

Productos de descomposición: No se descompone si es almacenado en condiciones normales.

Riesgo de polimerización: No ocurrirá.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Toxicidad oral aguda

DL50rata: 2700 mg/kg;

Lo anterior se refiere al ingrediente activo.

Síntomas específicos en ensayos sobre animales.

Irritación leve ocular (hombre)

Irritación leve cutánea (hombre)

Ensayo de irritación ocular (conejo) irritaciones leves (HSDB).

Toxicidad sub aguda crónica.

Mutagenicidad bacteriana: salmonella typhimurium: negativa (literatura).

Informaciones adicionales sobre toxicidad.

La absorción de compuestos inorgánicos puede causar vómitos y diarrea. También puede causar disminución de reflejos y/o hipocalcemia.

MSDS

INDUSTRIAS OZZ

Recomendaciones generales

En caso de malestar, acuda al médico (si es posible, muéstrole la etiqueta).

Inhalación: salga a respirar aire fresco si ha inhalado accidentalmente los vapores.

En caso de respiración irregular o parada respiratoria, administrar respiración artificial. Llame inmediatamente al médico.

Contacto con la piel: Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Llame inmediatamente al médico.

Contacto con los ojos: Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos. Retirar las lentillas. Llame inmediatamente al médico.

Ingestión: En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y muéstrole la etiqueta o el envase.

Evitar el vómito si es posible. Si una persona vomita y está echada boca arriba, se la debe girar a un lado.

Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente..

Información complementaria:

El producto debe manejarse con las precauciones apropiadas para los productos químicos.

EFFECTO DE TOXICIDAD CRONICA/EXPOSICIÓN A LARGO PLAZO.

No están asociados riesgos a largo plazo cuando se maneja y usa adecuadamente este material.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

No hay información disponible.

Lo anterior se refiere al ingrediente activo grado técnico

BIODEGRADABILIDAD/PERSISTENCIA:

Observaciones: Producto biodegradable

Biodegradabilidad: Biodegradabilidad primaria de 97,01 % en 10 días, método Zahn Wellens .

Comportamiento en compartimentos ecológicos.

Reparto: log P(o/w): 0.1 (calculado Merck)

No es de esperar una bioacumulación (log Pow <1).

Efectos ecotóxicos: EEC: 3

Efectos biológicos: puede tener efectos negativos en organismos nitrificadores del suelo

Otras observaciones ecológicas:

No hay información disponible

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO.

MSDS

INDUSTRIAS OZZ

Los productos químicos han de eliminarse según las disposiciones nacionales.

Producto caducado: debe notificarse inmediatamente a la empresa para disponer a retirarlo del mercado, sin embargo por el tipo de producto y de formulación esto no sucede con frecuencia.

Envases: los envases utilizados en químicos no se reciclan, no utilizar para guardar alimentos o agua de consumo humano.

Realizar el triple lavado, y esta solución aplicarla al área tratada o a otra área donde se necesite el producto.

Perforar el envase y disponer en los centros de acopio temporales para tal fin o disponer a los sistemas de reciclado de plástico, con empresas responsables y autorizadas.

Embalaje: el embalaje del producto es de cartón corrugado, debe disponerse de acuerdo a las legislaciones nacionales, no utilizar para guardar alimentos o enseres domésticos, realizar perforaciones o retaceados y disponer a los sistemas de recolección autorizados para tal fin.

Los envases de productos han de eliminarse de acuerdo a las disposiciones nacionales. Norma NTE INEN 2078:98

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE.

El producto debe transportarse en su envase y embalaje original, no mezclar con transporte de alimentos ni con otro tipo de mercancías.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

Etiquetado según la norma NTE INEN No. 484

Pictogramas, de acuerdo al uso de productos químicos.

Frases de advertencia. Mantener fuera del alcance de los niños y de personas irresponsables, No ingerir, para su manipulación utilizar equipos de protección adecuados para productos químicos.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL.

Nombre: Carla González Título: Coordinadora de Calidad.
DETERGENTE ENZIMATICO NEUTRO Revisado: 2017-04

El producto de este documento ha sido preparado usando datos de las fuentes consideradas técnico confiable. No constituye una garantía, expresa o implícita, en cuanto a la exactitud de la información contenida en este documento. Las condiciones reales del uso y de la aplicación están más allá de control de los vendedores. El usuario es responsable de evaluar toda la información disponible al usar el producto para cualquier uso particular y conformarse con todo el estado, leyes y regulaciones locales.