



HOJA DE SEGURIDAD

Según NOM 018-STPS-2015

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

Nombre del producto Desengrasante 100% Biodegradable
Tipo de producto: Líquido

Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla y restricciones de uso Limpiador y Desengrasante alcalino de alto poder.

Dirección de la empresa
Desarrollo de Productos Especiales
Karvic S.A DE C.V
Tochtli 347-3
Col. Ind. San Antonio, México, CDMX.
CP: 02760
Contacto: Gerardo León
Teléfono de Contacto: 52 (55) 5353139

Desarrollo De Productos
Especiales Karvic S.A DE C.V
Propietario de la marca Ervic
Antes de Química Ervic S.A DE C.V.

**Número telefónico de emergencia
(con horas de funcionamiento)** Protección Civil 01 800 0041300 (24 hrs, 365 días al año)

2. IDENTIFICACION DE PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Categoría 4.

2.2. Elementos en la etiqueta Palabra de la señal

Advertencia

2.3 Clasificaciones:

- a) Oral: Nocivo en caso de ingestión.
 - b) Cutánea: Provoca irritación cutánea
 - c) Ocular: Provoca irritación ocular
 - d) Sensibilización cutánea Categoría 1 y SubCategoría 1 A y 1 B
 - h) Categoría 3: puede irritar las vías respiratorias

2.4 Pictograma : Signo de exclamación



2.5 Otros peligros que no contribuyen en la clasificación.

Ninguno conocido

3. INFORMACION DE LA COMPOSICION QUIMICA

COMPONENTES	Nº CAS.
AGUA	7732-18-5
BUTOXIETANOL	111-76-2
TENSOACTIVOS ANIONICOS	126-92-1
COLOR ROJO	-----
SOLVENTES	2445-67-2
HIDROXIDO DE SODIO AL 50%	1310-73-2

No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente y por lo tanto deban ser reportados en esta sección

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con ojos	Lavar a fondo con abundante agua, también debajo de los párpados. Si la irritación persiste llamar a un médico. Si lleva lentes de contacto y es posible, quitárselos.
Contacto con la piel	Lave con agua y jabón. En caso de irritación de la piel o reacciones alérgicas ver al médico.
Inhalación	Mueva al aire fresco en caso de inhalación accidental de los vapores o productos de descomposición. Si los síntomas persisten, llame a un médico.
Ingesta	No induzca el vómito. Beba mucha agua. Si los síntomas persisten, llame a un médico.
Notas para el médico	Tratar sintomáticamente.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Propiedades inflamables	No inflamable.
Punto de inflamación	99°C

5.1. Medios de extinción apropiados

En caso de incendio: para sofocarlo use un agente extintor para material combustible común, como agua o espuma.

5.2. Peligros especiales que resulten de la sustancia o mezcla

Ninguno inherente en este producto.

Descomposición peligrosa o subproducto sustancia

Monóxido de carbono Dióxido de carbono

Condición

Durante la combustión

5.3. Acciones de protección especial para las personas que combaten los incendios

Use ropa protectora completa, incluyendo casco, aparatos respiratorios autónomos, de presión positiva o de presión, búnker y pantalones, bandas alrededor de los brazos, cintura y piernas, máscara facial y cubierta protectora para las áreas expuestas de la cabeza

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

6.1. Precauciones que debe adoptar el personal, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Evacue el área. Ventile el área con aire fresco. En derrames grandes, o derrames en espacios confinados, ventile en forma mecánica para dispersar o extraer los vapores de conformidad con las buenas prácticas de higiene industrial. Para obtener información relacionada con los peligros físicos y de salud, protección respiratoria, ventilación y equipo de protección personal, remítase a las otras secciones de la presente HDS.

6.2. Precauciones ambientales

Evite liberarlo al medio ambiente. En derrames grandes, cubra los drenajes y canales de la construcción para evitar que ingrese a los sistemas de desagüe o depósitos de agua.

6.3. Métodos y material para contención y limpieza

Contenga el derrame. Trabaje desde los bordes hacia el centro del derrame, cubra con bentonita, vermiculita u otro material inorgánico absorbente disponible en el mercado. Mezcle suficiente absorbente hasta que aparente estar seco. Recuerde, al agregar material absorbente no se elimina el peligro físico, a la salud o ambiental. Recolecte todo el material derramado que sea posible. Coloque en un recipiente cerrado aprobado para transporte por las autoridades correspondientes. Limpie los residuos con agua. Selle el recipiente. Deseche el material recolectado tan pronto sea posible.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para el manejo seguro

Mantenga alejado del alcance de los niños. Evite respirar el polvo, humo, gas, neblina, vapores o aerosol. No coma, beba o fume cuando use este producto. Evite el contacto con agentes oxidantes (como cloro, ácido crómico, etc.). Use el equipo de protección personal adecuado. No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Mantener alejado de los ácidos. No vuelva a usar el envase. No se requieren medidas especiales.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro, incluyen cualquier incompatibilidad

Almacene en un lugar bien ventilado. Almacene alejado del calor. Almacene alejado de ácidos. Almacene alejado de ba.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición ocupacional

No existen valores límite para la exposición ocupacional de cualquiera de los componentes enlistados en la Sección 3 de la presente HDS.

8.2. Controles técnicos apropiados

Medidas de ingeniería

Sistemas de ventilación

Ojos y rostro Protección No requiere equipo de protección especial

Cuidado de la Piel y el Cuerpo No requiere equipo de protección especial. Con base en los resultados de evaluación según exposición, seleccione y use guantes o ropa de protección aprobada por las normas correspondientes para evitar el contacto con la piel. La selección debe basarse tanto en los factores de uso como en los niveles de exposición, concentración, frecuencia y duración entre otras condiciones de uso.

Protección respiratoria Si se superan los límites de exposición o irritación es experimentado, el NIOSH / MSHA aprobado de protección respiratoria debe ser usada. Presión positiva respiradores con suministro de aire puede ser necesario para la alta concentración de contaminantes en el aire. De protección respiratoria debe ser proporcionada de conformidad con la normativa local vigente

Medidas de higiene Manipule de acuerdo con buenas prácticas de higiene y seguridad

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	Rojo	Olor	Solvente
Umbral de olor	No hay información disponible	Estado físico	Líquido
pH	13-14		
Punto de inflamación	99°C	Temperatura de autoignición	No se dispone de información
		Punto de ebullición	Rango No hay información disponible
Solubilidad en agua	Soluble en agua	Compuestos orgánicos volátiles	< 0.1 % del peso
Temperatura de descomposición	No hay información disponible		
VOC menos H₂O y solventes exentos	< 1 g/l		

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	No existen resultados específicos en cuanto a la reactividad de este producto o sus ingredientes
Estabilidad	Estable bajo condiciones recomendadas de conservación.
Posibles reacciones peligrosas	No se conocen reacciones peligrosas.
Productos incompatibles	Ninguno conocido.
Condiciones a evitar	No se conoce ninguno
Materiales incompatibles	Ácidos.
Productos de descomposición peligrosos	xidos de carbono.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre las posibles vías de ingreso:

Contacto cutáneo. Contacto con los ojos. Inhalación. Ingestión.

Efectos agudos potenciales en la salud

Contacto con los ojos: Provoca irritación ocular grave.

Por inhalación: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Contacto con la piel: puede provocar irritación.

Ingestión: no se conocen efectos significativos.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Contacto con los ojos: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo o enrojecimiento

Por inhalación: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Contacto con la piel: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación o enrojecimiento

Ingestión: No se conocen efectos significativos

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:

Contacto con los ojos: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación, lagrimeo, enrojecimiento

Por inhalación : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Contacto con la piel: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación o enrojecimiento

Ingestión: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Otros efectos adversos:

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

12. INFORMACION ECOTOXICOLÓGICA

a) Toxicidad aguda

Información sobre el producto.

Irritación	Puede causar irritación ocular
------------	--------------------------------

Nombre químico	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalación
2-Butoxietanol	470 mg/kg (Rat)	220 mg/kg (Rabbit) 2270 mg/kg (Rat)	2.21 mg/L (Rat) 4 h 450 ppm (Rat) 4 h
Hidróxido de sodio	-	1350 mg/kg (Rabbit)	-

b) Persistencia y degradabilidad : 100% biodegradable

c) Potencial de bioacumulación: Potencial bajo.

d) **Movilidad en el suelo:** Coeficiente de partición tierra/agua (K_{oc}) : No disponible

f) **Otros efectos adversos:** No hay información adicional disponible.

La información anterior puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones del ingrediente específico son obligatorias por parte de una autoridad competente. La información adicional que conlleve a la clasificación del material en la Sección 2 está disponible por solicitud; además, los datos del destino ambiental y efectos de los ingredientes pueden no reflejarse en esta sección porque un ingrediente puede estar presente por debajo del límite para etiquetarlo, no se espera que el ingrediente esté disponible en la exposición o no se considera que los datos sean relevantes en la totalidad del material.

13. INFORMACION RELATIVA A LA ELIMINACION DE LOS PRODUCTOS

Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Los envases desechados se deben reciclar. Sólo se debe contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Se tendrá cuidado cuando se manipulen recipientes vacíos que no se hayan limpiado o enjuagado. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

No es peligroso para el transporte.

Transporte marino (IMDG)

UN Número: Ninguno asignado.

Nombre de envío apropiado: Ninguno asignado.

Nombre técnico: Ninguno asignado.

Clase/División de peligro: Ninguno asignado.

Riesgo secundario: Ninguno asignado.

Grupo de empaque: Ninguno asignado.

Cantidad limitada: Ninguno asignado.

Contaminante marino: Ninguno asignado.

Nombre técnico del contaminante marino: Ninguno asignado. **Otras descripciones de materiales peligrosos:** Ninguno asignado.

Transporte aéreo (IATA)**UN Número:**Ninguno asignado.**Nombre de envío apropiado:**Ninguno asignado.**Nombre técnico:**Ninguno asignado.**Clase/División de peligro:**Ninguno asignado.**Riesgo secundario:**Ninguno asignado.**Grupo de empaque:**Ninguno asignado.**Cantidad limitada:**Ninguno asignado.**Contaminante marino:** Ninguno asignado.**Nombre técnico del contaminante marino:** Ninguno asignado. **Otras descripciones de materiales peligrosos:**

Ninguno asignado.

Las clasificaciones para el transporte se proporcionan como un servicio al cliente. Para envíos, USTED es responsable de cumplir con todas las leyes y regulaciones correspondientes, que incluyen la clasificación apropiada de transporte y empaquetado. Las clasificaciones para el transporte se basan en la fórmula del producto, empaque, políticas y conocimiento de las regulaciones vigentes apropiadas. Ervic no garantiza la precisión de la presente información de clasificación. Esta información sólo aplica para la clasificación de transporte y no aplica para los requisitos de empaquetado, etiquetado o comercialización. La información anterior sólo es para referencia. Si realiza envíos por aire o mar, USTED está advertido de revisar y cumplir con los requisitos regulatorios correspondientes.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**15.1. Regulaciones/legislación de seguridad, salud y ambiental específicas para la sustancia o mezcla****Estatus de inventario global**

Para obtener más información, contacte a Desarrollo de Productos Especiales Karvic, S.A. de C.V. Los componentes de este material cumplen con las provisiones de la Ley de control de químicos de Corea. Aplican ciertas restricciones; contacte a la división correspondiente para obtener información adicional. Los componentes del material cumplen con las disposiciones de los requisitos RA 6969 de Filipinas. Pueden aplicar ciertas restricciones. Para obtener mayor información, contacte a la división de ventas. Los componentes del producto cumplen con los requisitos de notificación de sustancias nuevas de CEPA. Este producto cumple con las medidas sobre la gestión medioambiental de nuevas sustancias químicas. Todos los ingredientes están listados o están exentos en el inventario China IECSC. Los componentes de este producto cumplen con los requisitos de notificación química de TSCA. Todos los componentes requeridos de este producto están listados en la parte activa del Inventario TSCA.



16. OTRA INFORMACION

Clasificación de peligro NFPA

Salud: 1 **Inflamabilidad:** 0 **Inestabilidad:** 0 **Peligros especiales:** Ninguno

Las clasificaciones de peligro de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA) están diseñadas para que las use el personal de respuesta en emergencias para atender los peligros que se presentan a corto plazo, exposición aguda a un material en condiciones de incendio, salpicadura o emergencias similares. Las clasificaciones de peligro se basan principalmente en las propiedades físicas y tóxicas inherentes del material, aunque también incluyen las propiedades tóxicas de los productos de combustión o descomposición que se sabe se generan en cantidades significativas.

Clasificación de peligro HMIS

Salud: 1 **Inflamabilidad:** 0 **Peligro físico:** 0

Las clasificaciones de riesgo del Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos (HMIS® IV) están diseñadas para informar a los empleados de los riesgos químicos en el lugar de trabajo. Estas calificaciones se basan en las propiedades inherentes del material bajo las condiciones previstas de uso normal y no están destinados para su uso en situaciones de emergencia. Las calificaciones HMIS® IV son para ser utilizadas con un programa completamente implementado HMIS® IV. HMIS® es una marca registrada de la Asociación Americana Coatings (ACA).

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y solo se utilizará como orientación. Se basa en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad adecuadas para el producto.

LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADES: La información en la presente Hoja de Datos de Seguridad se basa en nuestra experiencia y es correcta hasta donde sabemos a la fecha de la publicación, pero no aceptamos responsabilidad alguna por cualquier pérdida, daño o lesión que resulte de su uso (excepto como lo requiere la ley). La información puede no ser válida para algún uso al que no se hace referencia en la presente Hoja de Datos de Seguridad o uso del producto en combinación con otros materiales. Por dichas razones, es importante que los consumidores realicen sus propias pruebas para que queden satisfechos con la conveniencia del producto para sus propias aplicaciones pretendidas.