Hoja de datos de seguridad
Sombreo

ShadeAway

Según NOM 018-STPS-2015
Última actualización: 23 de marzo de 2020.

1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

Identificador del producto
Nombre comercial: SHADEAWAY

Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados:

- **Utilización del producto/de la elaboración:** detergente para uso industrial.

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

- **Dirección y teléfono del proveedor:**
  Micro Prime S. de R.L. de C.V.
  Carretera Estatal 431, Km 1+300, Bodega 2 S, Conj. PKC0
  El Colorado, El Marqués, Querétaro, México, C.P. 76246
  Tel. +52 (442) 221 67 01
- **Persona de contacto para la hoja de datos de seguridad:** contacto@microprime.mx
- **Teléfono de emergencia:**
  SETIQ (24 h) 01-800-00-214-00
  México D.F. 55 59 15 88

2. Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

- **Toxicidad aguda (oral):** categoría 4.
- **Toxicidad aguda (dermal):** categoría 4.
- **Toxicidad aguda (inhalatorio):** categoría 4.
- **Irritación cutánea:** categoría 1B.
- **Irritación ocular:** categoría 1.

Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución.

Palabra de advertencia: peligro

Indicaciones de peligro

- **H302:** nocivo en caso de ingestión.
- **H314:** provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
- **H332:** nocivo si se inhala.
- **H412:** nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia (prevención):

- **P260:** no respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles.
- **P264:** lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.
- **P301+P330+P331- en caso de ingestión:** enjuagar la boca. No provocar el vómito.
- **P303+P361+P353 en caso de contacto con la piel (o el pelo):** quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua (o ducharse).
- **P363:** lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.
- **P304+P340 - en caso de inhalación:** transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

2. Identificación de los peligros

Consejos de prudencia (prevención):

- **P310:** llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico.
- **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.
- **P405:** guardar bajo llave.
- **P501:** eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local / regional / nacional / internacional.

3. Composición / información sobre los componentes

Caracterización química: mezclas.

Identidad química de la sustancia	Nombre común o sinónimos	%	Impurezas identificadas
Alkyl amidopropyl betaine	--	931-296-8	1.0 - 6.0
Coco dimethylamine oxide	--	61788-90-7	1.0 - 6.0
Sodium hydroxide	--	1310-73-2	3.0 - 8.0

Avisos adicionales: el texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

4. Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

- **Instrucciones generales:** autoprotección de la primera persona de auxilio.
- **En caso de inhalación del producto:** suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.
- **En caso de contacto con la piel:** quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua (o ducharse).
- **En caso de irritación o erupción cutánea:** consultar a un médico.
- **En caso de contacto con los ojos:** enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir enjuagando. Avisar inmediatamente al médico.
- **En caso de ingestión:** enjuagarse la boca. No provocar el vómito. Consultar inmediatamente un médico.
- **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:** apariciones alérgicas.
- **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente:** este producto puede ser corrosivo para la piel, los ojos y las mucosas. deben extremarse los cuidados en la realización de endoscopias, ya que pueden ocurrir quemaduras, perforaciones o constricciones del estómago del esófago. Debe considerarse la realización de un lavado gástrico cuidadoso, previa intubación endotraqueal. Puede justificarse la observación del paciente. El tratamiento consiste en una eliminación controlada de la exposición, seguida de cuidados sintomáticos y paliativos.

5. Medidas contra incendios

Medios de extinción

- **Sustancias extintoras adecuadas:** agua pulverizada.
- **Sustancias extintoras inadecuadas por razones de seguridad:** ninguna.
- **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:** la descomposición libera oxígeno, que puede iniciar o promover la combustión.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

- **Equipo especial de protección:** llevar puesto aparato de protección de respiración independiente del aire ambiental.

Otras indicaciones: el agua de extinción contaminada debe recogerse por separado y no debe ser vertida al alcantarillado.

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

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

- Usar ropa de protección personal.
- Mantener alejadas las personas desprotegidas.
- Para la elección del equipo protector debe prestarse especial atención a la protección completa y segura de la piel y membranas mucosas. Debe utilizarse ropa protectora impermeable, botas protectoras de neopreno, protección completa para la cara y guantes de goma de nitrilo con prolongación.

Precauciones relativas al medio ambiente:

- Acérquese al área de derrame con el viento a favor. Detenga o controle el escape utilizando el equipo de seguridad y sistemas de respiración autónoma de presión positiva.
- Controle el o los derrames y aísle el material que tuvo contacto con el producto para su confinación adecuada. No permita que el producto derramado se vierta al drenaje pluvial o alcantarillado sanitario. Diluya el derrame contenido con abundante agua. Nunca recupere el derrame al contenedor original.

Métodos y material de contención y de limpieza:

- Recoger en un contenedor adecuado. Cubrir el material restante con material absorbente y recoger mecánicamente. En caso de derrame de producto, peligro extremo de resbalones.
- Absorber con material ligante para líquidos (p.ej. arena, tierra de infusorios, ligante de ácidos, ligante universal, aserrín).
- Desechar el material contaminado como vertido según item 13.
- Limpiar cuidadosamente el lugar del accidente.

Referencia a otras secciones: ninguna.

7. Manejo y almacenamiento

Manejo
Precauciones para una manipulación segura:

- Decantar cuidadosamente evitando salpicaduras.
- Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.
- Manipular el producto preferiblemente en sistemas cerrados.
- Prevenir la contaminación del aire inhalado evitando el calentamiento del producto o la formación de aerosoles.
- Limpiar los equipos de trabajo contaminados inmediatamente para evitar corrosión/irritación de la piel y/o reacciones alérgicas en la piel en caso de contacto involuntario con la piel.
- Los riesgos para la seguridad y la salud de los trabajadores no solo pueden ser causados por trabajos donde intervienen productos químicos, sino que también pueden ser causados por el equipo o el acondicionamiento del lugar de trabajo. Estos riesgos serán identificados y evaluados.

Prevención de incendios y explosiones: nunca ocupe los envases de este producto para preparaciones o trasvases de otro producto.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades.
Almacenaje:

- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** conservar solo en envases originales sin abrir.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** ninguna.
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:** en caso de sistema de contención insuficiente prevenir su liberación al medio ambiente mediante el diseño de una segunda barrera de contención adecuada, así como mediante la utilización de procedimientos de control de derrames apropiados.
- **Temperatura de almacenamiento mínima:** 5 °C.
- **Sensibilidad a la radiación UV y el calor:** ninguna.
- **Usos específicos finales:** no existen más datos relevantes disponibles.

8. Controles de exposición / protección personal

Parámetros de control
No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

- **Vías de exposición:** inhalación, duraderos.
- **Posibles daños a la salud:** sistémicos duraderos.
- **Dosis:** 44 mg/m^3

Valores referidos al componente principal.

- **Uso final:** trabajadores.
- **Vías de exposición:** dérmico, duraderos.
- **Posibles daños a la salud:** sistémicos duraderos.
- **Dosis:** 12,5 mg/kg

Valores referidos al componente principal

- **Uso final:** población
- **Vías de exposición:** oral, duraderos
- **Posibles daños a la salud:** sistémicos duraderos
- **Dosis:** 7,5 mg/kg

Valores referidos al componente principal.

8. Controles de exposición / protección personal

Instrucciones adicionales: como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

Controles de la exposición
Equipo de protección técnico: en caso de contaminación, los dispositivos para enjuagar los ojos o la piel en agua corriente deben estar disponibles inmediatamente. Nunca manipule cerca de agentes incompatibles o cerca de fuentes de calor o ignición.

Equipo de protección personal:
Medidas generales de protección e higiene:

- Evitar el contacto con los ojos y con la piel.
- Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
- No respirar los gases /vapores /aerosoles.
- Protección profiláctica de la piel con crema protectora.
- Prever un plan de protección de la piel.

Protección de manos:

- Guantes de protección química con DIN EN 374 avalados por certificado de conformidad CE.
- Antes de utilizar los guantes de protección asegurarse que no hay ningún tipo de daño como por ejemplo agujeros, cortes o roturas.
- No llevar los guantes protectores más tiempo del necesario.
- Emplear productos cutáneos para el cuidado de la piel cada vez que se utilizan los guantes.
- Material de los guantes: caucho nitrílico.

Tiempo de penetración del material de los guantes:

- **Grosor:** 0,4 mm.
- **Tiempo de penetración:** 480 min.
- **Material:** nitrilo.
- **Penetración:** el nivel 6.
- **No son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:** guantes de piel.
- El uso de guantes de protección mecánica no asegura una protección contra los agentes químicos.

Protección de ojos:

- Gafas con rejilla con marca CE.

Protección de cuerpo:

- Ropa de trabajo protectora.

Medidas de gestión de riesgos:

- Los trabajadores deben ser capacitados de forma adecuada.
- El lugar de trabajo será inspeccionado regularmente por personal competente. Por ejemplo: delegados de prevención.

9. Propiedades físicas y químicas

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- **Datos generales**

Aspecto	Características
Forma	Líquido
Color	Incoloro a amarillo claro
Olor	Surfactante
Umbral olfativo	No relevante para la seguridad
valor pH a 20 º C	13,0 - 14,5

Modificación de estado	Características
Punto de fusión/campo de fusión:	N.D.
Punto de ebullición/campo de ebullición:	100 °C
Punto de inflamación:	94 ºC
Inflamabilidad (sólido, gaseiforme):	Método no aplicable
Temperatura autoignición:	N.D.
Temperatura de descomposición:	Método no aplicable
Autoinflamabilidad:	El producto no se inflama por si solo.
Peligro de explosión:	El producto no es explosivo
Límites de explosión: • Inferior: • Superior:	 Método no aplicable Método no aplicable
Propiedades pirotransportadoras:	Ninguna
Presión de vapor a 20 °C:	N.D.

Modificación de estado	Características
Densidad a 20 °C:	ca. 1,04 - 1,2 g/cm^3
Densidad relativa (D^{20}_4)	No determinado
Densidad de vapor:	No relevante para la seguridad
Tasa de evaporación:	No relevante para la seguridad
Solubilidad en/mezclabilidad con: agua	Completamente mezclable
Coeficiente de distribución (n-Octano/agua):	Ver sección 12
Viscosidad dinámica:	No determinado
Información adicional:	Ninguna

Nota: la información aquí indicada no constituyen una especificación; en caso de requerirlo consulte a su distribuidor el certificado de calidad correspondiente.

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad:
Estabilidad química
Descomposición térmica/condiciones que deben evitarse: el producto no debe mezclarse ni diluirse con otros productos químicos antes de su manipulación con el fin de evitar cualquier efecto negativo sobre los ingredientes activos.
Vida mínima de anaquel: por lo menos 24 meses desde fecha de producción.
Posibilidad de reacciones peligrosas: desconocido.
Condiciones que deben evitarse: almacenando y manipulando el producto adecuadamente, no se producen reacciones peligrosas.
Materiales incompatibles: ácidos.
Productos de descomposición peligrosos:

- Dióxido de carbono
- Monóxido de carbono
- Óxidos de nitrógeno (NOx)

11. Información toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda		
C8-18 Alkylamidopropylbetain	**DL_{50}:** Oral: >2000 mg/kg	**DL_{50}:** Dérmica: >2000 mg/kg
Coco dimethylamine oxide	**DL_{50}:** Oral: 2700 mg/kg	**Dérmica:** N.D.
Sodium hydroxide	**DL_{50}:** Oral: 500 mg/kg	**Dérmica:** N.D.

Efecto irritante primario:
En la piel: ligeramente irritante.
En el ojo: ligeramente irritante.
Sensibilización: no produce sensibilización en animales de laboratorio.

12. Información ecotoxicológica

Toxicidad:
C8-18 Alkylamidopropylbetain

- Peces, Schafskopfbrasse, CL50, 96 h, 1,11 mg/l
- Crustáceos, Daphnia magna, CE50, 48 h, 6,50 mg/l
- Desmodesmus subspicatus, CE50, 72 h, 1,5 mg/l

Coco dimethylamine oxide

- Peces, Schafskopfbrasse, CL50, 96 h, 0,1-1,0 mg/l
- Crustáceos, Daphnia magna, CE50, 48 h, 0,1-1,0 mg/l
- Algas, CE50, 72 h, 0,1-1,0 mg/l

Persistencia y degradabilidad
Instrucciones adicionales: la mezcla de surfactante/jabón contenidos en esta mezcla cumplen con los requerimientos de Regulación de Detergentes 648/2004/E.
Potencial de bioacumulación: no debe bioacumularse.
Movilidad en el suelo: N.D.

Indicaciones medioambientales adicionales: no permitir que entre en contacto con superficies de agua o drenajes.

Residuos
Recomendación: observando las disposiciones para desechos especiales y previo tratamiento inicial, debe desecharse en una planta de incineración de desechos especiales homologada. Los envases o embalajes deben vaciarse de forma óptima.
Productos de limpieza recomendados: agua, eventualmente productos de limpieza alcalinos.
Aviso AOX: aumento de la DBO del efluente tratado por formación de ácido acético.

13. Información relativa a la eliminación de los productos

Métodos para el tratamiento de residuos
Recomendación: debe ser sometido a un tratamiento especial conforme a las normativas oficiales.

Embalajes no purificados:
Recomendación: los envases o embalajes deben vaciarse de forma óptima, y pueden ser reutilizados tras limpiarlos adecuadamente.

Producto de limpieza recomendado: agua abundante.

14. Información relativa al transporte

Número ONU: UN1824
ADR, IMDG, IATA
Designación oficial de transporte de las naciones unidas
ADR: detergente.
IMDG, IATA: detergente.
Clase(s) de peligro para el transporte
ADR

15. Información reglamentaria

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla.
Elementos de las etiquetas del SAM: el producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).
Información sobre las limitaciones de uso:

- Tener en cuenta la Directiva 94/33/CE relativa a la protección de los jóvenes en el trabajo.
- Tener en cuenta la Directiva 92/82/CE relativa a la protección de las mujeres embarazadas, que hayan dado a luz o en período de lactancia.

Evaluación de la seguridad química: una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

16. Otra información

Los datos se basan sobre el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.
Indicaciones sobre la formación: puede obtenerse más información sobre el uso correcto del producto en la ficha técnica correspondiente.
Persona de contacto
Desinfectantes: contacto@microprime.mx

Abreviaturas y acrónimos:

- **PBT:** persistent, bioaccumulative, toxic (persistente, bioacumulativo, tóxico)
- **vPvB:** very persistent, very bioaccumulative (muy persistente, muy bioacumulativo)
- **ADR:** Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- **IMDG:** International Maritime Code for Dangerous Goods
- **IATA:** International Air Transport Association
- **EINECS:** European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- **ELINCS:** European List of Notified Chemical Substances
- **CAS:** Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
- **NFPA:** National Fire Protection Association (USA)
- **HMIS:** Hazardous Materials Identification System (USA)
- **LC50:** Lethal concentration, 50 percent
- **LD50:** Lethal dose, 50 percent
- **PBT:** Persistent, Bioaccumulative and Toxic

Referencias y fuentes bibliográficas para los datos:

- Clasificación obtenida usando los algoritmos del libro purpura Rev5a.
- Guía de respuesta en caso de emergencias 2016.
- Libro púrpura ver 5ª
- NOM-018-STPS-2015
- NMX-R-019-SCFI-2011