

Mirachem 750 Espuma baja Limpiador/Desengrasante

Fecha de emisión: 2018-12-13

Fecha de revisión: 2018-12-13

Versión: 1

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del fabricante

1.1 Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla

Nombre comercial **MIRACHEM 750 ESPUMA BAJA Limpiador/Desengrasante**
 Otros medios de identificación No conocidos
 Código: N/D

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

Usos pertinentes identificados: Limpiador concentrado industrial.
 Restricciones de uso: Utilícelo solamente para los fines que se indican en la etiqueta.

1.3 Datos del fabricante

Mirachem, LLC
 P.O. Box 14059
 Phoenix, Arizona 85063-4059
 USA

1.4 Datos del comercializador

Productos Innovador S.A. de C.V.
 Carretera México - Cuautitlán, KM 31.5 bodegas 8 y 9
 C.P. 54800 Conjunto Industrial Cuautitlán. Cuautitlán.
 Estado de México. México.

Teléfono: (0155) 9171 7100
 Sitio web: www.innovador.com.mx

e-mail (persona competente) graciela@innovador.com.mx (Graciela Gómez Aguirre)

1.5 Teléfono de emergencia

Servicios de información para casos de emergencia (0155) 9171 7100 de 0800 a 1800 horas. Teléfonos de Emergencia en Transportación SETIQ 01-800-00-214 las 24 horas del día.

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla según NOM-018-STPS-2015

Clases de peligros	Categoría	Indicaciones de peligro
Toxicidad aguda, oral	5	H303
Toxicidad aguda, cutánea	5	H315

2.2 Elementos de la señalización

Pictogramas de precaución:

No aplica

Palabra de advertencia:

Mirachem 750 Espuma baja Limpiador/Desengrasante

Fecha de emisión: 2018-12-13

Fecha de revisión: 2018-12-13

Versión: 1

ATENCIÓN

Indicaciones de peligro

H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.

H315 Puede ser nocivo en contacto con la piel.

Consejos de prudencia:

Intervención/Respuesta

P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.

2.3 Otros peligros: Nocivo para organismos acuáticos.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancia

No aplica

3.2 Mezclas

Descripción de la mezcla: Mezcla a base de agua.

Nombre de la sustancia	Número CAS	% de Composición
Tensoactivos no iónicos *	---	< 5

* La composición de este ingrediente es un secreto comercial.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales

Protección de socorristas: Contar con el equipo de protección para el personal que proporcione los primeros auxilios. Consulte la sección 8. Controles de exposición/Protección personal. Si acude al médico muestre la HDS al personal competente. No dejar a la persona afectada desatendida.

En caso de inhalación

Llevar la víctima al aire fresco. Si hay dificultad para respirar, obtenga atención médica.

En caso de contacto con la piel

Lavar inmediatamente con abundante agua. Si hay síntomas buscar atención médica.

En caso de contacto con los ojos

Lavar inmediatamente con abundante agua con los párpados abiertos. Retire los lentes de contacto en caso de que los use. Continuar enjuagando. Si hay irritación ocular obtenga atención médica.

En caso de ingestión

Enjuáguese la boca con agua. No inducir el vómito, a menos que el personal médico lo indique. En caso de síntomas busque atención médica. No dar nada en la boca a una persona inconsciente.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Puede irritar ligeramente los ojos y piel. Resequedad en piel. El contacto con la piel puede agravar una dermatitis preexistente.

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

Enfocarse en el control de síntomas y de la condición clínica del paciente. -Tratar sintomáticamente. No hay antídoto específico.

Mirachem 750 Espuma baja Limpiador/Desengrasante

Fecha de emisión: 2018-12-13

Fecha de revisión: 2018-12-13

Versión: 1

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

Agua nebulizada o pulverizador fino, químicos secos, dióxido de carbono, espuma resistente al alcohol (Tipo ATC). Las espumas sintéticas de uso general (incluidas las espumas ignífugas acuosas o espumas de proteína pueden funcionar, aunque son menos eficaces.

Medios de extinción no apropiados

No usar agua a chorro directo.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Los contenedores pueden explotar si se calientan, por el aumento de presión.

Productos de combustión peligrosos: dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección para bomberos: equipo protector adecuado y un equipo de respiración autónomo (SCBA) con máscara facial completa que funcione en modo de presión positiva.

Medidas adicionales: Aísle rápidamente el lugar al retirar a todas las personas que se encuentren en las proximidades del incidente. No se tomará ninguna medida que implique riesgo personal o sin una capacitación adecuada.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Aísle el área. Mantener fuera del área al personal que no sea necesario y que no esté protegido. La sustancia derramada puede causar riesgo de resbalamiento. Utilice el equipo de seguridad adecuado. Consulte la sección 8. Controles de exposición/Protección individual. Consulte la Sección 7. Manipulación y almacenamiento para conocer medidas preventivas adicionales.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que penetre en el suelo, zanjas, drenajes pluviales, vías fluviales y/o aguas subterráneas. Consulte la sección 12. Información ecológica para obtener más información.

6.3 Métodos y material para la contención y limpieza

Contenga el producto derramado; no permita que penetre en el suelo, aguas superficiales o alcantarillas.

Derrames pequeños: Limpie con absorbente y recoja el mismo para su eliminación de conformidad con las exigencias federales, estatales o locales para los desechos.

Derrames grandes: Haga un dique o contenga el material derramado para asegurarse de que el escurrimiento no llegue a una vía fluvial. Recoja y saque el material para su eliminación de conformidad con las exigencias federales, estatales o locales para los desechos. Notifique a las autoridades locales, estatales o federales de ser necesario. Enjuague con agua. El material puede neutralizarse con carbonato de sodio (ceniza de sodio) para manipular de manera más segura.

6.4 Referencia a otras secciones

Consideraciones relativas a la eliminación: Véase Sección 13. Consideraciones relativas a la eliminación y la Sección 15. Información reglamentaria.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Recomendaciones de manejo seguro

Mirachem 750 Espuma baja Limpiador/Desengrasante

Fecha de emisión: 2018-12-13

Fecha de revisión: 2018-12-13

Versión: 1

Evitar el contacto con ojos, piel o ropa. Mantenga cerrado el recipiente. Limpie rápidamente los derrames. Consulte la sección 8. Controles de exposición/Protección individual.

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo

Lavarse las manos después de cada utilización. No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo. Quitarse la ropa y el equipo de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer. No guarde juntos alimentos y productos químicos. No utilice para guardar productos químicos envases destinados normalmente para guardar alimentos. Mantener cerrado los contenedores de productos químicos peligrosos o mezclas. Lavar la ropa antes de reusar.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Protéjalos contra la congelación, esto puede romper o deteriorar el producto. Almacénelo entre 40 °F (4°C) y 110 °F (43°C). Manténgalo fuera del alcance de los niños.

La vida útil de los recipientes almacenados sin abrir en las condiciones descritas anteriormente es de 60 meses a partir de la fecha que aparece en el paquete.

Materiales de embalaje recomendados: Utilice el recipiente original o recipientes de plástico limpio (polietileno).

7.3 Usos específicos finales

Véase la Sección 1.2.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Valores límites de exposición (VLE) según NOM-010-STPS-2014.
No listado.

Índices biológicos de exposición (IBE) según NOM-047-SSA1-2011
Información no disponible.

Inmediatamente peligroso para la vida y la salud (IPVS) (NIOSH Pocket Guide)
Información no disponible.

8.2 Controles de exposición

Controles técnicos apropiados

Una buena ventilación general debería ser suficiente para controlar la exposición del trabajador a los contaminantes aéreos. Ducha de seguridad y fuente lavaojos

Medidas de protección individual

Protección de los ojos/la cara

Usar gafas de protección con protección lateral o gafas protectoras para químicos.

Protección de la piel

Usar guantes contra sustancias químicas. Ropa de protección si la situación lo requiere. Si el producto diluido se calienta a una temperatura > 60°C (140°F), use guantes de protección térmica.

Revisar la hermeticidad/impermeabilidad de los guantes antes de su uso. En caso de reutilización de guantes, limpiarlos antes quitarlos y después orear. Para usos especiales se recomienda verificar con el proveedor de los guantes de protección, sobre la resistencia de éstos contra los productos químicos arriba mencionados.

Protección respiratoria

No es necesaria en las condiciones de manipulación previstas.

Mirachem 750 Espuma baja Limpiador/Desengrasante

Fecha de emisión: 2018-12-13

Fecha de revisión: 2018-12-13

Versión: 1

8.3 Controles de exposición medioambiental

Mantener el recipiente cerrado para evitar la contaminación del medio ambiente. Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Líquido transparente
Color	Blanco agua a amarillo claro
Olor	Detergente suave
Umbral del olor	No determinado
pH (valor)	9.5 – 10.0 Dilución (20%) : 9.0 – 9.5
Punto de fusión/punto de congelación	0 °C (32 °F)
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	100 °C (212 °F)
Punto de inflamación	No arde
Tasa de evaporación	No determinado
Inflamabilidad (sólido, gas)	No determinado
Límites de explosividad superior/inferior	No determinado
Presión de vapor	17.5 mmHg (20°C) (Igual al agua) 0.001 mmHg* (20°C) (Compuesto) 0.001 mmHg* (37°C) (Compuesto)
Densidad específica	No disponible
Densidad del líquido	0.995 g/cm ³ (20°C)
Densidad de vapor	> 1
Peso molecular	No disponible
Formula molecular	No disponible
Solubilidad en agua	Completa
Solubilidad en otros solventes	No disponible
Coefficiente de partición n-octanol/agua (log KOW)	No disponible
Temperatura de auto-inflamación	No disponible
Temperatura de descomposición	No disponible
Viscosidad	< 100 cSt (20 °C)

Mirachem 750 Espuma baja Limpiador/Desengrasante

Fecha de emisión: 2018-12-13

Fecha de revisión: 2018-12-13

Versión: 1

Propiedades explosivas	Ninguna
Propiedades comburentes	Ninguna

Otros datos

Contenido de VOC**:
 Sin diluir: 75 g/l (0.62 lb/gal)
 Dilución en uso (33%): 25 g/l (0.21 lb/gal)
 Dilución en uso (20%): 12 g/l (0.10 lb/gal)

* Absoluto (calculado)
 ** El compuesto orgánico volátil (VOC) en este producto tiene una presión del vapor de menos de 0.1 mmHg. En muchas jurisdicciones, esto se clasifica como VOC de presión del vapor baja. Este material no aparece como un "Contaminante Peligroso del aire (según la lista de contaminantes orgánicos peligrosos del aire de la ley de Aire Limpio (Clean Air Act CAA).

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

No se esperan reacciones peligrosas si el producto se usa de acuerdo con las recomendaciones de uso.

10.2 Estabilidad química

Este producto es estable bajo las condiciones indicadas de almacenamiento y manipulación.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Este producto no se polimeriza.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Contacto con materiales alcalinos que neutralicen el producto.

10.5 Materiales incompatibles

Bases, oxidantes y ácidos fuertes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales no se descompone el producto. La descomposición térmica puede producir gases y vapores (Ver Sección 5. Medidas de lucha contra incendios).

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

La clasificación de peligro para la salud del sistema globalmente armonizado (SGA) se han calculado siguiendo las pautas para mezclas del SGA. Las estimaciones de toxicidad aguda (ETA_{mezcla}) para esta mezcla son representativas para estos cálculos.

Vías de exposición potenciales: Piel y ojos.

Toxicidad aguda

LD50: Oral (rata): > 2500 mg/kg.

LD50: Dermal (ETA): >2.500 mg/kg.

Corrosión o irritación cutánea

Ligeramente irritante.

Mirachem 750 Espuma baja Limpiador/Desengrasante

Fecha de emisión: 2018-12-13

Fecha de revisión: 2018-12-13

Versión: 1

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Ligeramente irritante.

Sensibilización respiratoria o cutánea

No está clasificado como sensibilizante cutáneo y sensibilizante respiratorio.

Mutagenicidad en células germinales

No está clasificado como mutagénico en células germinales.

Carcinogenicidad

No está clasificado como cancerígeno.

Ningún componente de esta mezcla está listado como cancerígeno en IARC, NTP y ACGIH.

Toxicidad para la reproducción

No clasificado como tóxico para la reproducción.

Toxicidad específica en determinados órganos diana - exposición única

No está clasificado como tóxico específico de órganos diana- exposición única.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida

No se clasifica como tóxico específico en órganos diana (exposición repetida).

Peligro por aspiración

No clasificado como peligroso por aspiración.

11.2 Otros efectos adversos a la salud agudos y crónicos:

No disponible

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

La clasificación de peligro para el medio ambiente del sistema globalmente armonizado (SGA) se han calculado siguiendo las pautas para mezclas del SGA. Las estimaciones de toxicidad aguda (ETA_{mezcla}) para esta mezcla son representativas para estos cálculos.

Toxicidad acuática aguda

Peces: EC_{50} (ETA_{mezcla}): $> 10 < 100$ mg/l. Categoría 3

Crustáceos: EC_{50} (ETA_{mezcla}): $> 10 < 100$ mg/l. Categoría 3.

Toxicidad acuática crónica

No cumple con los requisitos para la clasificación. NOEC > 100 mg/l. Especie: Pimephales promelas.

12.2 Persistencia y degradabilidad

Los componentes de esta mezcla son fácilmente biodegradables.

12.3 Potencial de bioacumulación

Mirachem 750 Espuma baja Limpiador/Desengrasante

Fecha de emisión: 2018-12-13

Fecha de revisión: 2018-12-13

Versión: 1

Información no disponible.

12.4 Movilidad en el suelo

Información no disponible.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

La mezcla no cumple los criterios de PBT o mPmB.

12.6 Otros efectos adversos

Evitar la descarga en el ambiente. Ver sección 13. Consideraciones relativas a la eliminación.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Los residuos de esta sustancia química y su envase deben disponerse según la regulación estatal y federal aplicable. Consulte la NOM-052-SEMARNAT-2015 (Que establece las características, procedimientos de identificación, clasificación y los listados de residuos peligrosos. Evitar la descarga de los residuos a los desagües y al ambiente. En caso necesario consulte a un proveedor autorizado en el manejo de residuos de peligrosos para determinar el método de disposición adecuado.

Información adicional: Debe evitarse o reducirse al mínimo la generación de residuos en la medida de lo posible. Es posible que los recipientes vacíos retengan residuos del producto. Enjuague el contenedor antes de desecharlo. Las adiciones químicas a este material, su procesamiento o cualquier cosa que lo altere puede hacer que esta información en el manejo de residuos sea incompleta, inexacta o en caso contraria inadecuada.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Transporte Terrestre de mercancías peligrosas (NOM-002-SCT-2011)

14.1	Número ONU	No se considera mercancía peligrosa para el transporte.
14.2	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	No aplica
14.3	Clase(s) de peligro para el transporte	No aplica
14.4	Grupo de embalaje	No aplica
14.5	Peligros para el medio ambiente	---
14.6	Precauciones particulares para los usuarios	No disponible
14.7	Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC	No aplica

Transporte Aéreo (IATA)

No está regulado como mercancía peligrosa.

Transporte marítimo (Código IMDG)

No está regulado como mercancía peligrosa.

Información adicional:

Clase mercancía del centro naval de pronóstico marítimo:

Producto de limpieza NOI, 48580, Sub 3, Clase 55.

Clasificación arancelaria del sistema Armonizado (SA) Anexo B: 3402.90.5030

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Mirachem 750 Espuma baja Limpiador/Desengrasante

Fecha de emisión: 2018-12-13

Fecha de revisión: 2018-12-13

Versión: 1

Ley Federal del Trabajo. 1970 y sus reformas. México.

Ley general para la prevención y gestión integral de los residuos. 2013. México.

Reglamento Federal de Seguridad, Higiene y Medio Ambiente de Trabajo. 1997. México.

NOM-005-STPS-1998. México.

NOM-017-STPS-2008. México.

NOM-018-STPS-2015. México.

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una evaluación de la seguridad química de las sustancias en esta mezcla.

SECCIÓN 16: Otra información

Abreviaturas y los acrónimos

Abrev.	Descripciones de las abreviaturas utilizadas
ACGIH	The American conference of governmental industrial hygienists (Conferencia Americana gubernamental de higienistas industriales).
ASTM	American Society for Testing and Materials (Sociedad Americana para ensayos y materiales).
CAT	Categoría.
CAS	Chemical Abstracts Service (número identificador único de una sustancia química)
COV	Compuestos orgánicos volátiles.
CSEO	Concentración sin efectos observados.
CT	Corto tiempo
DBO	Demanda bioquímica de oxígeno
DQO	Demanda química de oxígeno
DL50	Dosis letal media.
ETA	Estimación de toxicidad aguda.
FIFRA	Federal insecticide, fungicide and rodenticide Act- EPA (Acto Federal de insecticida, fungicidas y rodenticidas).
IARC	Agencia internacional de investigación de Cáncer.
IATA	The international air transport association (Asociación Internacional de Transporte aéreo).
IBE	Índices biológicos de exposición.
ICAO	Organización internacional de aviación civil.
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (código marítimo internacional de mercancías peligrosas)
IMO	Organización marítima internacional (International Maritime organization).
IPVS	Inmediatamente peligroso para la vida y la salud
IUCLID	Es una aplicación de software para calcular, almacenar, mantener e intercambiar datos sobre propiedades intrínsecas y peligrosas de sustancias químicas.
LEL	Límite de explosividad/inflamabilidad inferior
MARPOL	El convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques (abr. de "Marine Pollutant")

Mirachem 750 Espuma baja Limpiador/Desengrasante

Fecha de emisión: 2018-12-13

Fecha de revisión: 2018-12-13

Versión: 1

mPmB	Muy persistente y muy bioacumulable
N/A	No aplica
N/D	No disponible
NFPA	National fire protection association (Asociación nacional de protección contra el fuego de los Estados Unidos).
NIOSH	Instituto nacional de salud ocupacional y seguridad de los Estados Unidos
NOAEL	Nivel de efectos adversos no observados.
NTP	National toxicology program (Programa nacional de toxicología de los Estados Unidos).
OECD	Organización para la cooperación y el desarrollo económico.
ONU	Organización de las naciones unidas
PBT	Persistente, Bioacumulable y Tóxico
PPT	Promedio ponderado en el tiempo
RTECS	Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (base de datos de NIOSH con información toxicológica)
SEMARNAT	Secretaría de medio ambiente y recursos naturales – México
SETIQ	Sistema de emergencias en transporte para la industria química - Aniq
SCT	Secretaría de comunicaciones y transporte - México
SGA	"Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos"
SSA	Secretaría de salud - México
STPS	Secretaría del trabajo y prevision social - México
ThDBO	Demanda bioquímica de oxígeno teórica
UN	United Nations (Organización de las naciones unidas ONU).
US-EPA	Agencia de protección ambiental de los Estado Unidos
VLE – CT	Valores límites de exposición – Corto tiempo
VLE -PPT	Valores Límites de Exposición - Promedio ponderado en el tiempo.
VLE- P	Valores límites de exposición – Pico

Mirachem 750 Espuma baja Limpiador/Desengrasante

Fecha de emisión: 2018-12-13

Fecha de revisión: 2018-12-13

Versión: 1

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos

<https://echa.europa.eu/>.

Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo y NMX-R-019-SCFI-2011 Sistema Armonizado de Clasificación y Comunicación de Peligros de los Productos Químicos. México.

Fecha de revision: 2018-12-13

Versión: 1

Indicadores de revisión: No aplica

NFPA® 704

Asociación Nacional de Protección contra el Fuego: Sistema Normativo para la identificación de los Peligros de Materiales para Respuesta a Emergencias.

Categoría	Grado de riesgo	Descripción
Inflamabilidad	0	No combustible
Salud	1	Ligeramente peligroso
Inestabilidad	0	Estable
Riesgo especial	---	---

Cláusula de exención de responsabilidad

Esta información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará 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.