

LIMPIADOR HUMECTANTE PARA PIELES

Versión 1.0      Fecha de revisión: 12/06/2024      Número de HDS: 11478096-00001      Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 12/06/2024

---

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

Nombre del producto : LIMPIADOR HUMECTANTE PARA PIELES  
Código del producto : 00893 012 921

**Informaciones sobre el fabricante o el proveedor**

Nombre del proveedor : WURTH MEXICO S.A DE C.V.  
Carr. Temixco-E. Zapata Lote 17 Bodega 1  
  
Domicilio : Col. Palo Escrito  
Emiliano, Zapata. Morelos 62760  
  
Teléfono : +52 777 101 25 20  
Fax : +52 777 101 25 20 EXT 5411  
  
Teléfono de emergencia : Teléfonos de emergencia e incidentes químicos:  
CENACOM: 551 103 6000 Ext. 71547  
SETIQ: 555 559 1588  
COATEA: 555 449 6300 Ext.16986  
  
Emergency telephone:  
CENACOM: 551 103 6000 Ext. 71547  
SETIQ: 555 559 1588  
COATEA: 555 449 6300 Ext.16986

Dirección de correo electrónico : contacto@tiendawurth.mx

**Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso**

Uso (s) recomendado (s) : Automotriz  
Agente limpiador  
Tratamiento de piel

Restricciones de uso : No aplicable

---

**SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

**Clasificación según SGA (GHS)**

Corrosión/irritación cutáneas : Categoría 3  
  
Lesiones oculares graves/irritación ocular : Categoría 1  
  
Sensibilización cutánea : Categoría 1  
  
Toxicidad a la reproducción : Categoría 2

LIMPIADOR HUMECTANTE PARA PIELES

Versión 1.0      Fecha de revisión: 12/06/2024      Número de HDS: 11478096-00001      Fecha de la última emisión: -  
 Fecha de la primera emisión: 12/06/2024

**Etiqueta SGA (GHS)**

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H316 Provoca una leve irritación cutánea.  
 H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.  
 H318 Provoca lesiones oculares graves.  
 H361fd Susceptible de perjudicar la fertilidad. Susceptible de dañar al feto.

Consejos de prudencia : **Prevención:**  
 P201 Procurarse las instrucciones antes del uso.  
 P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.  
 P261 Evitar respirar nieblas o vapores.  
 P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.  
 P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

**Intervención:**  
 P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.  
 P305 + P351 + P338 + P310 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.  
 P308 + P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.  
 P333 + P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.  
 P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

**Almacenamiento:**  
 P405 Guardar bajo llave.

**Eliminación:**  
 P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

**Otros peligros**  
 Ninguno conocido.

**SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

## LIMPIADOR HUMECTANTE PARA PIELES

Versión 1.0      Fecha de revisión: 12/06/2024      Número de HDS: 11478096-00001      Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 12/06/2024

Sustancia / mezcla : Mezcla

### Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclico, <2% aromáticos	64742-48-9	>= 1 -< 5
4-Nonifenol, ramificado, etoxilado	127087-87-0	>= 1 -< 3
Metilciclohexano	108-87-2	>= 1 -< 5
Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	64742-49-0	>= 1 -< 5
Etoxilado ramificado C11-14, alcoholes ricos en C13	78330-21-9	>= 1 -< 3
Morfolina	110-91-8	>= 0.1 -< 1
Masa de reacción de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)	55965-84-9	>= 0.0015 -< 0.06

### Números CAS alternativos para algunas regiones

Nombre químico	Número(s) CAS alternativos
Masa de reacción de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)	2682-20-4, 26172-55-4

## SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- Consejos generales : En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico.  
Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.
- En caso de inhalación : Si se ha inhalado, transportarlo al aire fresco.  
Consultar un médico.
- En caso de contacto con la piel : En caso de un contacto, lavar inmediatamente la piel con agua en abundancia.  
Quitar la ropa y los zapatos contaminados.  
Consultar un médico.  
Lavar la ropa antes de reutilizarla.  
Limpiar a fondo los zapatos antes de reutilizarlos.
- En caso de contacto con los ojos : En caso de un contacto, enjuagar inmediatamente los ojos con agua en abundancia por lo menos durante 15 minutos.  
Si es fácil de hacerlo, quitar los lentes de contacto, si están puestos.  
Consultar inmediatamente un médico.
- En caso de ingestión : Si se ha tragado, NO provocar el vómito.  
Consultar un médico.  
Enjuague la boca completamente con agua.
- Síntomas y efectos más importantes, agudos y retardados : Provoca una leve irritación cutánea.  
Puede provocar una reacción cutánea alérgica.  
Provoca lesiones oculares graves.  
Susceptible de perjudicar la fertilidad. Susceptible de dañar al

**LIMPIADOR HUMECTANTE PARA PIELES**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	12/06/2024	11478096-00001	Fecha de la primera emisión: 12/06/2024

---

feto.

Protección de quienes brindan los primeros auxilios : El personal de rescate debe poner atención a la autoprotección y al uso del equipo de protección personal recomendado cuando hay posibilidad de exposición (vea la sección 8).

Notas especiales para un medico tratante : Trate los síntomas y brinde apoyo.

---

**SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**

Medios de extinción apropiados : Agua pulverizada  
Espuma resistente a los alcoholes  
Dióxido de carbono (CO2)  
Producto químico seco

Agentes de extinción inapropiados : Ninguno conocido.

Peligros específicos durante la extincion de incendios : La exposición a productos de la combustión puede ser un peligro para la salud.

Productos de combustión peligrosos : Óxidos de carbono  
Sílice

Métodos específicos de extinción : Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.  
Utilice rocío de agua para enfriar los recipientes cerrados.  
Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo.  
Evacuar la zona.

Equipo de protección especial para los bomberos : En caso de incendio, utilice un equipo respiratorio autónomo.  
Utilice equipo de protección personal.

---

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

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Utilice equipo de protección personal.  
Siga los consejos de manejo seguro (vea la sección 7) y las recomendaciones de equipo de protección personal (vea la sección 8).

Precauciones relativas al medio ambiente : No dispersar en el medio ambiente.  
Impida nuevos escapes o derrames de forma segura.  
Impedir la propagación sobre una zona amplia (p. ej. por contención o barreras de aceite).  
Retener y eliminar el agua contaminada.

**LIMPIADOR HUMECTANTE PARA PIELES**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	12/06/2024	11478096-00001	Fecha de la primera emisión: 12/06/2024

---

Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse.

Métodos y materiales de contención y limpieza : Empape con material absorbente inerte. Para los derrames de grandes cantidades, disponga un método de drenaje u otro método de contención apropiado para evitar que el material se disperse. Si el material contenido puede bombearse, deposite el material recuperado en un contenedor apropiado. Limpie los restos del material derramado con un absorbente adecuado. Es posible que se apliquen normativas locales o nacionales para la liberación y eliminación de este material, y a los materiales y elementos empleados en la limpieza de los escapes. Deberá determinar cuál es la normativa aplicable. Las secciones 13 y 15 de esta hoja de datos de seguridad proporcionan información sobre ciertos requisitos locales o nacionales.

---

**SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

Medidas técnicas : Vea las medidas de ingeniería en la sección CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL.

Ventilación Local/total : Utilizar solamente con una buena ventilación.

Consejos para una manipulación segura : No poner en contacto con piel ni ropa. Evitar respirar nieblas o vapores. No tragar. No ponerlo en los ojos. Maneje de acuerdo a las buenas prácticas de seguridad e higiene industrial, basadas en los resultados de la evaluación sobre exposición en el lugar de trabajo. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Evite derrame, desecho y minimice su liberación al medio ambiente.

Medidas de higiene : Si es probable una exposición a químicos durante el uso típico, proporcione sistemas para lavado de ojos y regaderas de seguridad cerca del área de trabajo. No coma, beba, ni fume durante su utilización. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

Condiciones para el almacenamiento seguro : Guárdelo en contenedores etiquetados correctamente. Manténgalo perfectamente cerrado. Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.

Materias a evitar : No se almacene con los siguientes tipos de productos:  
Agentes oxidantes fuertes  
Gases

LIMPIADOR HUMECTANTE PARA PIELES

Versión 1.0      Fecha de revisión: 12/06/2024      Número de HDS: 11478096-00001      Fecha de la última emisión: -  
 Fecha de la primera emisión: 12/06/2024

**SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**

**Componentes con parámetros de control en el área de trabajo**

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Bases
Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclico, <2% aromáticos	64742-48-9	VLE-PPT (Niebla)	5 mg/m <sup>3</sup>	NOM-010-STPS-2014
		TWA (fracción inhalable)	5 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH
Metilciclohexano	108-87-2	VLE-PPT	400 ppm	NOM-010-STPS-2014
		TWA	100 ppm	ACGIH
Morfolina	110-91-8	VLE-PPT	20 ppm	NOM-010-STPS-2014
		TWA	20 ppm	ACGIH

**Medidas de ingeniería** : Asegure una ventilación adecuada, especialmente en zonas confinadas.  
 Minimice las concentraciones de exposición en el lugar de trabajo.

**Protección personal**

Protección respiratoria : Si no hay una ventilación de escape adecuada local o la evaluación de exposición muestra una exposición fuera de los lineamientos recomendados, utilice protección respiratoria.

Filtro tipo : Tipo particulados combinados y gas orgánico/vapor

Protección de las manos

Material : Caucho nitrilo

Observaciones

: Elegir los guantes de protección contra sustancias químicas teniendo en cuenta la cantidad y la concentración de las sustancias peligrosas que se va a manejar en el lugar de trabajo. Se recomienda aclarar con el fabricante de los guantes protectores arriba mencionados si éstos tienen la resistencia necesaria para aplicaciones con sustancias químicas especiales. Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. El tiempo de ruptura no está determinado para el producto. Cámbiese los guantes a menudo!

Protección de los ojos

: Use el siguiente equipo de protección personal:  
 Deben usarse gafas resistentes a productos químicos.  
 En caso de probables salpicaduras, use:  
 Pantalla facial

LIMPIADOR HUMECTANTE PARA PIELES

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	12/06/2024	11478096-00001	Fecha de la primera emisión: 12/06/2024

---

Protección de la piel y del cuerpo : Elija las ropas de seguridad adecuadas con base en los datos de resistencia química y en una evaluación del potencial de exposición local.  
El contacto con la piel se debe evitar mediante el uso de indumentaria de protección impermeable (guantes, delantales, botas, etc.).

---

**SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Aspecto	: líquido
Color	: amarillo
Olor	: perfumado
Umbral de olor	: Sin datos disponibles
pH	: 8.5 - 9.5 Concentración: 100 %
Punto de fusión/ congelación	: Sin datos disponibles
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	: Sin datos disponibles
Punto de inflamación	: Ebulliciona antes de la ignición
Tasa de evaporación	: Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No aplicable
Flamabilidad (líquidos)	: Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior	: Sin datos disponibles
Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior	: Sin datos disponibles
Presión de vapor	: Sin datos disponibles
Densidad relativa de vapor	: Sin datos disponibles
Densidad relativa	: Sin datos disponibles
Densidad	: 0.900 - 0.999 g/cm <sup>3</sup>

## LIMPIADOR HUMECTANTE PARA PIELES

Versión 1.0      Fecha de revisión: 12/06/2024      Número de HDS: 11478096-00001      Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 12/06/2024

---

Solubilidad  
Hidrosolubilidad : parcialmente soluble

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : No aplicable

Temperatura de ignición espontánea : Sin datos disponibles

Temperatura de descomposición : Sin datos disponibles

Viscosidad  
Viscosidad, cinemática : Sin datos disponibles

Propiedades explosivas : No explosivo

Propiedades comburentes : La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.

Características de las partículas  
Tamaño de las partículas : No aplicable

---

**SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Reactividad : No clasificado como un peligro de reactividad.

Estabilidad química : Estable en condiciones normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas : Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes.

Condiciones que deben evitarse : Ninguno conocido.

Materiales incompatibles : Oxidantes

Productos de descomposición peligrosos : No se conocen productos de descomposición peligrosos.

---

**SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA****Información sobre las rutas probables de exposición**

Inhalación  
Contacto con la piel  
Ingestión  
Contacto con los ojos

**Toxicidad aguda**

No clasificado según la información disponible.

**Producto:**

Toxicidad oral aguda : Estimación de la toxicidad aguda: > 5,000 mg/kg

---

## LIMPIADOR HUMECTANTE PARA PIELES

Versión 1.0      Fecha de revisión: 12/06/2024      Número de HDS: 11478096-00001      Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 12/06/2024

---

Método: Método de cálculo

Toxicidad dérmica aguda : Estimación de la toxicidad aguda: > 5,000 mg/kg  
Método: Método de cálculo

**Componentes:****Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclico, <2% aromáticos:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 20 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: vapor  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 2,000 mg/kg  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

**4-Nonifenol, ramificado, etoxilado:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 1,410 mg/kg

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): 2,830 mg/kg

**Metilciclohexano:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Ratón): 1,200 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, macho): > 26.3 mg/l  
Tiempo de exposición: 1 h  
Prueba de atmosfera: vapor

Toxicidad dérmica aguda : DL50: > 2,000 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 402  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

**Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 5.6 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: vapor  
Método: Directrices de prueba OECD 403  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 2,000 mg/kg  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

**Ettoxilado ramificado C11-14, alcoholes ricos en C13:**

Toxicidad oral aguda : Estimación de la toxicidad aguda: 500 mg/kg

## LIMPIADOR HUMECTANTE PARA PIELES

Versión 1.0      Fecha de revisión: 12/06/2024      Número de HDS: 11478096-00001      Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 12/06/2024

---

Método: Juicio experto

**Morfolina:**

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 1,900 mg/kg
- Toxicidad aguda por inhalación : Estimación de la toxicidad aguda: 11 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: vapor  
Método: Juicio experto  
Observaciones: Según las normas nacionales o regionales.
- Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo, macho): 500 mg/kg

**Masa de reacción de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1):**

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 64 mg/kg
- Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 0.171 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Valoración: Corrosivo para el tracto respiratorio.
- Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): 87.12 mg/kg

**Corrosión o irritación cutáneas**

Provoca una leve irritación cutánea.

**Componentes:****Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclico, <2% aromáticos:**

- Especies : Conejo  
Resultado : Ligera irritación de la piel  
Observaciones : Basado en datos de materiales similares
- Valoración : La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

**4-Nonifenol, ramificado, etoxilado:**

- Resultado : Irritación de la piel  
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

**Metilciclohexano:**

- Resultado : Irritación de la piel  
Observaciones : Según las normas nacionales o regionales.

**Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno:**

- Especies : Conejo  
Método : Directrices de prueba OECD 404  
Resultado : Irritación de la piel

**Etoxilado ramificado C11-14, alcoholes ricos en C13:**

## LIMPIADOR HUMECTANTE PARA PIELES

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	12/06/2024	11478096-00001	Fecha de la primera emisión: 12/06/2024

---

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita la piel  
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

**Morfolina:**

Especies : Conejo  
Método : Directrices de prueba OECD 404  
Resultado : Corrosivo después de 3 minutos o menos de exposición

**Masa de reacción de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1):**

Especies : Conejo  
Método : Directrices de prueba OECD 404  
Resultado : Corrosivo después de 1 a 4 horas de exposición

**Lesiones oculares graves/irritación ocular**

Provoca lesiones oculares graves.

**Componentes:****Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclico, <2% aromáticos:**

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita los ojos  
Método : Directrices de prueba OECD 405  
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

**4-Nonifenol, ramificado, etoxilado:**

Resultado : Efectos irreversibles en los ojos  
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

**Metilciclohexano:**

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita los ojos

**Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno:**

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita los ojos  
Método : Directrices de prueba OECD 405

**Etoxilado ramificado C11-14, alcoholes ricos en C13:**

Resultado : Efectos irreversibles en los ojos  
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

**Morfolina:**

Especies : Conejo  
Resultado : Efectos irreversibles en los ojos  
Método : Directrices de prueba OECD 405

## LIMPIADOR HUMECTANTE PARA PIELES

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	12/06/2024	11478096-00001	Fecha de la primera emisión: 12/06/2024

---

**Masa de reacción de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1):**

Resultado	:	Efectos irreversibles en los ojos
Observaciones	:	Con base en la corrosividad en la piel.

**Sensibilización respiratoria o cutánea****Sensibilización cutánea**

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

**Sensibilización respiratoria**

No clasificado según la información disponible.

**Componentes:****Hidrocarburos, C9-C11, n-alcános, isoalcános, cíclico, <2% aromáticos:**

Tipo de Prueba	:	Ensayo de maximización
Vías de exposición	:	Contacto con la piel
Especies	:	Conejillo de Indias
Resultado	:	negativo
Observaciones	:	Basado en datos de materiales similares

**4-Nonifenol, ramificado, etoxilado:**

Tipo de Prueba	:	Prueba de contacto para detectar irritaciones a repetición en humanos (HRIPT)
Vías de exposición	:	Contacto con la piel
Especies	:	Humanos
Resultado	:	negativo
Observaciones	:	Basado en datos de materiales similares

**Metilciclohexano:**

Tipo de Prueba	:	Prueba Buehler
Vías de exposición	:	Contacto con la piel
Especies	:	Conejillo de Indias
Método	:	Directrices de prueba OECD 406
Resultado	:	negativo
Observaciones	:	Basado en datos de materiales similares

**Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno:**

Tipo de Prueba	:	Prueba Buehler
Vías de exposición	:	Contacto con la piel
Especies	:	Conejillo de Indias
Método	:	Directrices de prueba OECD 406
Resultado	:	negativo

**Etoxilado ramificado C11-14, alcoholes ricos en C13:**

Tipo de Prueba	:	Prueba de contacto para detectar irritaciones a repetición en humanos (HRIPT)
Vías de exposición	:	Contacto con la piel
Resultado	:	negativo
Observaciones	:	Basado en datos de materiales similares

## LIMPIADOR HUMECTANTE PARA PIELES

Versión 1.0      Fecha de revisión: 12/06/2024      Número de HDS: 11478096-00001      Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 12/06/2024

---

**Morfolina:**

Tipo de Prueba : Prueba Buehler  
Vías de exposición : Contacto con la piel  
Especies : Conejillo de Indias  
Resultado : negativo

**Masa de reacción de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1):**

Tipo de Prueba : Prueba Buehler  
Vías de exposición : Contacto con la piel  
Especies : Conejillo de Indias  
Resultado : positivo

Valoración : Probabilidad o evidencia de la alta tasa de sensibilización de la piel en humanos

**Mutagenicidad en células germinales**

No clasificado según la información disponible.

**Componentes:****Hidrocarburos, C9-C11, n-alcános, isoalcános, cíclico, <2% aromáticos:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)  
Método: Directrices de prueba OECD 471  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de letales dominantes en roedores (células germinales) (in vivo)  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: inhalación (vapor)  
Resultado: negativo

**4-Nonifenol, ramificado, etoxilado:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Tipo de Prueba: Daño y reparación del ADN, síntesis del ADN no programada en células mamarias (in vitro)  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

**LIMPIADOR HUMECTANTE PARA PIELES**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	12/06/2024	11478096-00001	Fecha de la primera emisión: 12/06/2024

---

**Metilciclohexano:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomica in vitro  
Método: Directrices de prueba OECD 473  
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)  
Método: Directrices de prueba OECD 471  
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo  
Método: Directrices de prueba OECD 476  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

**Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)  
Método: Directrices de prueba OECD 471  
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos en eritrocitos en mamíferos (ensayo citogenético in vivo)  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal  
Método: OPPTS 870.5395  
Resultado: negativo

**Morfolina:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)  
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Daño y reparación del ADN, síntesis del ADN no programada en células mamarias (in vitro)  
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Ensayo de intercambio de cromátidas hermanas in vitro en mamíferos  
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Mutagénesis (ensayo citogenético in vivo en médula ósea de mamíferos, análisis cromosómico)  
Especies: Hámster  
Vía de aplicación: Ingestión  
Resultado: negativo

**Carcinogenicidad**

No clasificado según la información disponible.

## LIMPIADOR HUMECTANTE PARA PIELES

Versión 1.0      Fecha de revisión: 12/06/2024      Número de HDS: 11478096-00001      Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 12/06/2024

---

**Componentes:****4-Nonifenol, ramificado, etoxilado:**

Especies : Rata  
Vía de aplicación : Ingestión  
Tiempo de exposición : 2 Años  
Resultado : negativo  
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

**Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno:**

Especies : Ratón  
Vía de aplicación : Contacto con la piel  
Tiempo de exposición : 102 semanas  
Método : Directrices de prueba OECD 451  
Resultado : negativo

**Morfolina:**

Especies : Rata  
Vía de aplicación : inhalación (vapor)  
Tiempo de exposición : 104 semanas  
Resultado : negativo

**Toxicidad para la reproducción**

Susceptible de perjudicar la fertilidad. Susceptible de dañar al feto.

**Componentes:****Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclico, <2% aromáticos:**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva de una generación  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Ingestión  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: inhalación (vapor)  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

**Metilciclohexano:**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad de dosis repetida combinada con prueba de selección de toxicidad reproductiva/en el desarrollo  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Ingestión  
Método: Directrices de prueba OECD 422  
Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad de dosis repetida combinada con prueba de selección de toxicidad reproductiva/en

## LIMPIADOR HUMECTANTE PARA PIELES

Versión 1.0      Fecha de revisión: 12/06/2024      Número de HDS: 11478096-00001      Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 12/06/2024

---

el desarrollo  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Ingestión  
Método: Directrices de prueba OECD 422  
Resultado: negativo

**Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno:**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva en dos generaciones  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: inhalación (vapor)  
Método: Directrices de prueba OECD 416  
Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: inhalación (vapor)  
Método: Directrices de prueba OECD 414  
Resultado: negativo

**Morfolina:**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva de una generación  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Ingestión  
Método: Directrices de prueba OECD 443  
Resultado: positivo  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal  
Especies: Conejo  
Vía de aplicación: Ingestión  
Método: Directrices de prueba OECD 414  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Algunas evidencias de efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad, con base en experimentos con animales.,  
Algunas evidencias de efectos adversos sobre el desarrollo, con base en experimentos con animales.

**Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única**

No clasificado según la información disponible.

**Componentes:****Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclico, <2% aromáticos:**

Valoración : Puede provocar somnolencia o vértigo.

**Metilciclohexano:**

Valoración : Puede provocar somnolencia o vértigo.

## LIMPIADOR HUMECTANTE PARA PIELES

Versión 1.0      Fecha de revisión: 12/06/2024      Número de HDS: 11478096-00001      Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 12/06/2024

---

**Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno:**

Valoración : Puede provocar somnolencia o vértigo.

**Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas**

No clasificado según la información disponible.

**Toxicidad por dosis repetidas****Componentes:****Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclico, <2% aromáticos:**

Especies : Rata  
NOAEL : > 100 mg/kg  
Vía de aplicación : Ingestión  
Tiempo de exposición : 13 Semana  
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Especies : Rata  
NOAEL : > 1 mg/l  
Vía de aplicación : inhalación (vapor)  
Tiempo de exposición : 90 Días  
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Especies : Rata  
LOAEL : 500 mg/kg  
Vía de aplicación : Contacto con la piel  
Tiempo de exposición : 28 Días

**4-Nonifenol, ramificado, etoxilado:**

Especies : Rata  
NOAEL : > 100 mg/kg  
Vía de aplicación : Ingestión  
Tiempo de exposición : 90 Días  
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

**Metilciclohexano:**

Especies : Rata, macho  
NOAEL : 1.6 mg/l  
LOAEL : 8 mg/l  
Vía de aplicación : inhalación (vapor)  
Tiempo de exposición : 12 Meses

Especies : Rata  
NOAEL : 250 mg/kg  
LOAEL : 1,000 mg/kg  
Vía de aplicación : Ingestión  
Tiempo de exposición : 28 - 54 Días  
Método : Directrices de prueba OECD 422

**Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno:**

Especies : Rata  
NOAEL : > 20 mg/l

## LIMPIADOR HUMECTANTE PARA PIELES

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	12/06/2024	11478096-00001	Fecha de la primera emisión: 12/06/2024

Vía de aplicación : inhalación (vapor)  
Tiempo de exposición : 13 Semana  
Método : OPPTS 870.3465  
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

**Morfolina:**

Especies : Rata  
NOAEL : > 100 mg/kg  
Vía de aplicación : Ingestión  
Tiempo de exposición : 18 Semana  
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Especies : Rata  
NOAEL : 0.543 mg/l  
Vía de aplicación : inhalación (vapor)  
Tiempo de exposición : 104 Semana

**Toxicidad por aspiración**

No clasificado según la información disponible.

**Componentes:****Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclico, <2% aromáticos:**

La sustancia o mezcla se sabe que causa peligro de toxicidad por aspiración para el ser humano o ha de ser considerada como si causara riesgo de toxicidad por aspiración al ser humano.

**Metilciclohexano:**

La sustancia o mezcla se sabe que causa peligro de toxicidad por aspiración para el ser humano o ha de ser considerada como si causara riesgo de toxicidad por aspiración al ser humano.

**Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno:**

La sustancia o mezcla se sabe que causa peligro de toxicidad por aspiración para el ser humano o ha de ser considerada como si causara riesgo de toxicidad por aspiración al ser humano.

---

**SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA****Ecotoxicidad****Componentes:****Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclico, <2% aromáticos:**

Toxicidad para peces : LL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 1,000 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua  
Método: Directrices de prueba OECD 203

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : EL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 1,000 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

**LIMPIADOR HUMECTANTE PARA PIELES**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	12/06/2024	11478096-00001	Fecha de la primera emisión: 12/06/2024

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 1,000 mg/l  
 Tiempo de exposición: 72 h  
 Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua  
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 100 mg/l  
 Tiempo de exposición: 72 h  
 Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua  
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

**4-Nonifenol, ramificado, etoxilado:**

Toxicidad para peces : CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): > 0.1 - 1 mg/l  
 Tiempo de exposición: 96 h  
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Ceriodaphnia dubia (pulga de agua)): > 0.1 - 1 mg/l  
 Tiempo de exposición: 48 h  
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Scenedesmus subspicatus): > 10 - 100 mg/l  
 Tiempo de exposición: 72 h  
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

EC10 (Scenedesmus subspicatus): > 1 mg/l  
 Tiempo de exposición: 72 h  
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC (Oryzias latipes (medaka)): > 0.1 - 1 mg/l  
 Tiempo de exposición: 100 d  
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Mysidopsis bahia (gamba)): > 0.001 - 0.01 mg/l  
 Tiempo de exposición: 28 d  
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (Bacterias): > 1,000 mg/l  
 Tiempo de exposición: 16 h

**Metilciclohexano:**

Toxicidad para peces : CL50 (Oryzias latipes (medaka)): 2.07 mg/l  
 Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.326 mg/l  
 Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0.134 mg/l  
 Tiempo de exposición: 72 h

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0.0221

## LIMPIADOR HUMECTANTE PARA PIELES

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	12/06/2024	11478096-00001	Fecha de la primera emisión: 12/06/2024

---

mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h

Toxicidad hacia los microorganismos : NOEC (lodos activados): 2.73 mg/l  
Tiempo de exposición: 336 h  
Método: Directrices de prueba OECD 301D

### Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno:

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 8.2 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: Directrices de prueba OECD 203  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 4.5 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 1,000 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 0.01 - 0.1 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 16 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211

### Etoxilado ramificado C11-14, alcoholes ricos en C13:

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 5.6 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 1 - 10 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50: > 1 - 10 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): > 0.33 mg/l  
Tiempo de exposición: 30 d  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.77 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

## LIMPIADOR HUMECTANTE PARA PIELES

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	12/06/2024	11478096-00001	Fecha de la primera emisión: 12/06/2024

---

**Morfolina:**

- Toxicidad para peces : CL50 (*Oryzias latipes* (Ciprinodontidae de color rojo-naranja)): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: Directrices de prueba OECD 203
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (*Daphnia magna* (Pulga de mar grande)): 44.5 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (*Raphidocelis subcapitata* (alga verde de agua dulce)): 64.63 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
- EC10 (*Raphidocelis subcapitata* (alga verde de agua dulce)): 31.49 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : EC10 (*Daphnia magna* (Pulga de mar grande)): 8.134 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211
- Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (lodos activados): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 30 min  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209

**Masa de reacción de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1):**

- Toxicidad para peces : CL50 (*Oncorhynchus mykiss* (trucha irisada)): 0.19 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (*Daphnia magna* (Pulga de mar grande)): 0.16 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (*Skeletonema costatum* (diatomea marina)): 0.0052 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h
- NOEC (*Skeletonema costatum*): 0.00049 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h
- Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC (*Pimephales promelas* (Carpita cabezona)): 0.02 mg/l  
Tiempo de exposición: 36 d
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (*Daphnia magna* (Pulga de mar grande)): 0.10 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d

**Persistencia y degradabilidad****Componentes:****Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclico, <2% aromáticos:**

## LIMPIADOR HUMECTANTE PARA PIELES

Versión 1.0      Fecha de revisión: 12/06/2024      Número de HDS: 11478096-00001      Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 12/06/2024

---

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 80 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Directrices de prueba OECD 301F

**4-Nonifenol, ramificado, etoxilado:**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: < 60 %  
Método: Prueba según la Norma OECD 301B  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

**Metilciclohexano:**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 0 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Directrices de prueba OECD 301D

**Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 77 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Directrices de prueba OECD 301F

**Etoxilado ramificado C11-14, alcoholes ricos en C13:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 95 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Directrices de prueba OECD 301F  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

**Morfolina:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 93 %  
Tiempo de exposición: 25 d  
Método: Directrices de prueba OECD 301E

**Masa de reacción de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1):**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 62 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Directrices de prueba OECD 301B

**Potencial de bioacumulación****Componentes:****4-Nonifenol, ramificado, etoxilado:**

Coefficiente de reparto n-  
octanol/agua : log Pow: < 4

## LIMPIADOR HUMECTANTE PARA PIELES

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	12/06/2024	11478096-00001	Fecha de la primera emisión: 12/06/2024

---

### Metilciclohexano:

Bioacumulación : Especies: Cyprinus carpio (Carpa)  
Factor de bioconcentración (BCF): 134 - 237

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 3.88

### Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno:

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: > 4  
Observaciones: Juicio experto

### Morfolina:

Bioacumulación : Especies: Cyprinus carpio (Carpa)  
Factor de bioconcentración (BCF): < 2.8  
Método: Directrices de prueba OECD 305C

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: -2.55  
Método: Directrices de prueba OECD 107

### Masa de reacción de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1):

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: < 1

### Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

### Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

---

## SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

### Métodos de eliminación

Residuos : No elimine el desecho en el alcantarillado.  
Desechar de acuerdo con las regulaciones locales.

Envases contaminados : Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos.  
Si no se especifica de otra manera: Deséchese como producto no usado.

---

## SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### Regulaciones internacionales

#### UNRTDG

Número ONU : UN 3082  
Designación oficial de transporte : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(4-Nonylphenol, branched, ethoxylated, Methylcyclohexane)

## LIMPIADOR HUMECTANTE PARA PIELES

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	12/06/2024	11478096-00001	Fecha de la primera emisión: 12/06/2024

Clase : 9  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : 9  
Peligroso para el medio ambiente : si

**IATA-DGR**

No. UN/ID : UN 3082  
Designación oficial de transporte : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
(4-Nonylphenol, branched, ethoxylated, Methylcyclohexane)

Clase : 9  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : Miscellaneous  
Instrucción de embalaje : 964  
(avión de carga)  
Instrucción de embalaje : 964  
(avión de pasajeros)  
Peligroso para el medio ambiente : si

**Código-IMDG**

Número ONU : UN 3082  
Designación oficial de transporte : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(4-Nonylphenol, branched, ethoxylated, Methylcyclohexane)  
Clase : 9  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : 9  
Código EmS : F-A, S-F  
Contaminante marino : si

**Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC**

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

**Regulación nacional****NOM-002-SCT**

Número ONU : UN 3082  
Designación oficial de transporte : SUBSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.  
(4-Nonifenol, ramificado, etoxilado, Metilciclohexano)  
Clase : 9  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : 9

**Precauciones especiales para los usuarios**

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Hoja de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

**SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

**Reglamentación medioambiental, seguridad y salud específica para la sustancia o mezcla**

## LIMPIADOR HUMECTANTE PARA PIELES

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	12/06/2024	11478096-00001	Fecha de la primera emisión: 12/06/2024

Ley Federal para el Control de Precursores Químicos, : Acetona  
 Productos Químicos Esenciales y Maquinas para Ela- Butanona  
 borar Capsulas, Tabletas y / o Comprimidos.

### SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión : 12/06/2024

formato de fecha : dd.mm.aaaa

#### Texto completo de otras abreviaturas

ACGIH : Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA  
 NOM-010-STPS-2014 : Norma Oficial Mexicana NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control - Apéndice I: Valores Límite de Exposición a Sustancias Químicas Contaminantes del Ambiente Laboral  
 ACGIH / TWA : Tiempo promedio ponderado  
 NOM-010-STPS-2014 / VLE- : Valores límite de exposición promedio ponderado en el tiempo  
 PPT

AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ANTT - Agencia Nacional para Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; Nch - Normas Chilenas; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de artículos peligrosos; TECI - Inventario de Químicos Existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG -

## LIMPIADOR HUMECTANTE PARA PIELES

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	12/06/2024	11478096-00001	Fecha de la primera emisión: 12/06/2024

---

Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de información sobre materiales peligrosos en el trabajo

Fuentes principales de datos : Datos técnicos internos, datos de SDS de materias primas, de utilizados para elaborar la resultados de búsqueda del portal de la OECD echem y de la Hoja de Datos de Seguridad página web de la Agencia Europea de Productos Químicos, <http://echa.europa.eu/>

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.

MX / 1X