

**Motorcraft**

Hoja de Datos de Seguridad

Fecha de Revisión: 17/07/2020

Esta hoja de seguridad cumple los requisitos de la NOM-018-STP-2015 y NMX-R-019-SCFI-2011

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1 IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO

NOMBRE COMERCIAL: LIMPIADOR DE INYECTORES EN AEROSOL MOTORCRAFT

1.2 USOS PERTINENTES IDENTIFICADOS DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA Y SUS USOS DESACONSEJADOS

USOS PERTINENTES IDENTIFICADOS: Uso industrial

1.3 DATOS DEL PROVEEDOR Y DISTRIBUIDOR

PROVEEDOR: ARTLUX S.A. DE C.V. (MÉXICO)
Calle 3 No. 26-A Colonia Benito Juárez
MX-76120 Querétaro, México.
+52-442-309-3200
msds@artilux.com.mx

DISTRIBUIDOR: Ford Motor Company S.A de C.V
Guillermo González Camarena 1500, Col. Centro Ciudad Santa Fe,

1.4 TELÉFONO DE EMERGENCIA

SERVICIOS DE INFORMACIÓN PARA CASOS DE EMERGENCIA: Centro Nacional de Comunicaciones (CENACOM)Ciudad de México y Área Metropolitana
51 28 00 00 Ext. 11470 al 11476Interior de la República Mexicana
01 800 00 41 300

Disponible las 24 horas de los 365 días del año

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA

CLASIFICACIÓN SEGÚN SGA

| SECCIÓN | CLASE DE PELIGRO | CATEGORÍA | CLASE Y CATEGORÍA DE PELIGRO | INDICACIÓN DE PELIGRO |
|---------|---|-----------|------------------------------|-----------------------|
| 2.3A | Aerosoles | 2 | Aerosol 2 | H223, H229 |
| 3.1D | Toxicidad aguda (cutánea) | 4 | Acute Tox. 4 | H312 |
| 3.1I | Toxicidad aguda (por inhalación) | 4 | Acute Tox. 4 | H332 |
| 3.2 | Corrosión o irritación cutáneas | 2 | Skin Irrit. 2 | H315 |
| 3.3 | Lesiones oculares graves o irritación ocular | 2 | Eye Irrit. 2 | H319 |
| 3.6 | Carcinogenicidad | 2 | Carc. 2 | H351 |
| 4.1A | Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro agudo | 3 | Aquatic Acute 3 | H402 |

Véase el texto completo en la SECCIÓN 16

Los principales efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y para el medio ambiente

Tanto el derrame como el agua de extinción pueden contaminar los cursos de agua.

Información adicional

La evaluación de esta mezcla determina que no contiene sustancias que sean PBT o mPmB.

2.2 Elementos de la Etiqueta

Etiquetado

Palabra de advertencia:

Pictogramas:

GHS02, GHS07,
GHS08

Atención



INDICACIONES DE PELIGRO

H223

Aerosol inflamable.

H229

Contiene gas a presión: Puede reventar si se calienta.

H312+H332

Nocivo en contacto con la piel o si se inhala.

H315

Provoca irritación cutánea.

H319

Provoca irritación ocular grave.

H351

Susceptible de provocar cáncer.

H402

Nocivo para los organismos acuáticos.

CONSEJOS DE PRUDENCIA

P210

Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.

P261

Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.

P280

Usar guantes/ropa de protección.

P305+P351+P338

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.

P312

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

P501

Eliminar el contenido/el recipiente en las instalaciones industriales de combustión.

COMPONENTES PELIGROSOS

PARA EL ETIQUETADO

2.3 Otros peligros

No es significativa

Diclorometano, xileno, 2-butoxietanol.

Resultados de la valoración PBT y mPmB

La evaluación de esta mezcla determina que no contiene sustancias que sean PBT o mPmB.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 SUSTANCIAS

No pertinente (mezcla)

3.2 MEZCLAS

Descripción de la mezcla

| NOMBRE DE LA SUSTANCIA | IDENTIFICADOR | %M | CLASIFICACIÓN SEGÚN SGA | PICTOGRAMAS |
|------------------------|---------------------|----------|---|-------------|
| xileno | No CAS 1330-20-7 | 25 -< 50 | Flam. Liq. 3 / H226 Acute Tox. 4 / H312 Acute Tox. 4 / H332 Skin Irrit. 2 / H315 | |
| isopropilbenceno | No CAS 98-82-8 | 10 -< 25 | Flam. Liq. 3 / H226 Aquatic Acute 2 / H401 Aquatic Chronic 3 / H412 | |

| NOMBRE DE LA SUSTANCIA | IDENTIFICADOR | %M | CLASIFICACIÓN SEGÚN SGA | PICTOGRAMAS |
|-------------------------|--------------------|---------|--|-------------|
| 2-butoxietanol | No CAS 111-76-2 | 5 -< 10 | Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 4 / H312 Acute Tox. 4 / H332 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 | |
| metil isobutil carbinol | No CAS 108-11-2 | 1 -< 5 | Flam. Liq. 3 / H226 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H335 | |
| diclorometano | No CAS 75-09-2 | 1 -< 5 | Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Carc. 2 / H351 STOT SE 3 / H336 | |

Véase el texto completo en la SECCIÓN 16

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 DESCRIPCIÓN DE LOS PRIMEROS AUXILIOS

NOTAS GENERALES

No dejar a la persona afectada desatendida. Retirar a la víctima de la zona de peligro. Mantener a la persona afectada caliente, tranquila y cubierta. Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Si aparece malestar o en caso de duda consultar a un médico. En caso de inconsciencia procurar una postura de seguridad de decúbito lateral y no administrar nada vía oral.

INHALACIÓN

En caso de respiración irregular o de paro respiratorio, buscar asistencia médica inmediatamente y disponerse a tomar medidas de primeros auxilios. En caso de irritación en las vías respiratorias, consultar a un médico. Proporcionar aire fresco.

CONTACTO CON LA PIEL

Lavar con abundante agua y jabón.

CONTACTO CON LOS OJOS

Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Mantener separados los párpados y enjuagar con abundante agua limpia y fresca por lo menos durante 10 minutos.

INGESTIÓN

Enjuáguese la boca con agua (solamente si la persona está consciente). NO provocar el vómito.

4.2 PRINCIPALES SÍNTOMAS Y EFECTOS, AGUDOS Y RETARDADOS

A la fecha no se conocen síntomas y efectos.

4.3 INDICACIÓN DE TODA ATENCIÓN MÉDICA Y DE LOS TRATAMIENTOS ESPECIALES QUE DEBAN DISPENSARSE INMEDIATAMENTE

Ninguno

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

MEDIOS DE EXTINCIÓN

Medios de extinción apropiados

Agua pulverizada, Polvo BC.

Medios de extinción no apropiados

Chorro de agua.

PELIGROS ESPECÍFICOS DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

Productos de combustión peligrosos

Óxidos de nitrógeno (NOx), Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO2).

RECOMENDACIONES PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Medidas coordinadas de lucha contra incendios en el entorno. No permitir que el agua de extinción alcance el desagüe. Recoger el agua de extinción separadamente. Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

PRECAUCIONES PERSONALES EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Llevar a las personas afectadas a un lugar seguro.

Para el personal de emergencia

Llevar aparatos respiratorios en caso de exposición a vapores/polvos/aerosoles/gases.

PRECAUCIONES MEDIOAMBIENTALES

Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas. Retener y eliminar el agua de lavado contaminada.

MÉTODOS Y MATERIAL DE CONTENCIÓN Y LIMPIEZA

Consejos sobre la manera de contener un vertido

Cierre de desagües.

Otras indicaciones relativas a los vertidos y las fugas

Colocar en recipientes apropiados para su eliminación. Ventilar la zona afectada.

REFERENCIA A OTRAS SECCIONES

Productos de combustión peligrosos: véase sección 5. Equipo de protección personal: véase sección 8. Materiales incompatibles: véase sección 10. Consideraciones relativas a la eliminación: véase sección 13.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA

Medidas de prevención de incendios, así como las destinadas a impedir la formación de partículas en suspensión y polvo

Utilización de ventilación local y general. Úsese únicamente en lugares bien ventilados.

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. Despojarse de prendas de vestir y equipos 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 a guardar alimentos. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO

Controlar efectos

Proteger contra la exposición externa, como

Heladas

Requisitos de ventilación

Almacene los productos peligrosos que desprendan vapores en lugares permanentemente ventilados.

Compatibilidades de embalaje

Solamente pueden usarse envases que han sido aprobados (p.ej. conforme al reglamento para el transporte de mercancías peligrosas).

USOS ESPECÍFICOS FINALES

Véase la sección 16 para una orientación general.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 PARÁMETROS DE CONTROL

VALORES LÍMITES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL (LÍMITES DE EXPOSICIÓN EN EL LUGAR DE TRABAJO)

| PAÍS | NOMBRE DEL AGENTE | No CAS | IDENTIFICADOR | VLA-ED [ppm] | VLA-ED [mg/m ³] | VLA-EC [ppm] | VLA-EC [mg/m ³] | FUENTE |
|------|----------------------------|-----------|---------------|-----------------|--------------------------------|-----------------|--------------------------------|--------------|
| MX | 4-metil-2-pentanol | 108-11-2 | VLE | 25 | | 40 | | NOM-010-STPS |
| MX | 2-butoxietanol | 111-76-2 | VLE | 20 | | | | NOM-010-STPS |
| MX | xileno, mezcla de isómeros | 1330-20-7 | VLE | 100 | | 150 | | NOM-010-STPS |
| MX | diclorometano | 75-09-2 | VLE | 50 | | | | NOM-010-STPS |
| MX | cumeno | 98-82-8 | VLE | 50 | | | | NOM-010-STPS |

ANOTACIÓN**VLA-EC**

Valor límite ambiental-exposición de corta duración (nivel de exposición de corta duración): valor límite a partir del cual no debe producirse ninguna exposición y que hace referencia a un periodo de 15 minutos (salvo que se disponga lo contrario)

VLA-ED

Valor límite ambiental-exposición diaria (límite de exposición de larga duración): tiempo medido o calculado en relación con un periodo de referencia de una media ponderada en el tiempo de ocho horas (salvo que se disponga lo contrario)

VALORES LÍMITE BIOLÓGICOS

| PAÍS | NOMBRE DEL AGENTE | PARÁMETRO | ANOTACIÓN | IDENTIFICADOR | VALOR | FUENTE |
|------|----------------------------|---------------------------|------------|---------------|----------|--------------|
| MX | 2-butoxietanol | ácido butoxiacético (BAA) | Hydr, crea | IBE | 200 mg/g | NOM-047-SSA1 |
| MX | xileno, mezcla de isómeros | ácido metilhipúrico | crea | IBE | 1.5 g/g | NOM-047-SSA1 |
| MX | diclorometano | diclorometano | | IBE | 0.3 mg/l | NOM-047-SSA1 |

ANOTACIÓN

crea
hydr

creatinina
hidrólisis

DNEL pertinentes de los componentes de la mezcla

| NOMBRE DE LA SUSTANCIA | No CAS | PARÁMETRO | NIVELES UMBRALES | OBJETIVO DE PROTECCIÓN VÍA DE EXPOSICIÓN | UTILIZADO EN | TIEMPO DE EXPOSICIÓN |
|------------------------|-----------|-----------|-----------------------|--|------------------------|-----------------------------|
| xileno | 1330-20-7 | DNEL | 77 mg/m ³ | humana, por inhalación | trabajador (industria) | crónico- efectos sistémicos |
| xileno | 1330-20-7 | DNEL | 289 mg/m ³ | humana, por inhalación | trabajador (industria) | agudo - efectos sistémicos |
| xileno | 1330-20-7 | DNEL | 289 mg/m ³ | humana, por inhalación | trabajador (industria) | agudo - efectos locales |
| xileno | 1330-20-7 | DNEL | 180 mg/kg pc/día | humana, cutánea | trabajador (industria) | crónico- efectos sistémicos |
| isopropilbenceno | 98-82-8 | DNEL | 100 mg/m ³ | humana, por inhalación | trabajador (industria) | crónico-efectos sistémicos |
| isopropilbenceno | 98-82-8 | DNEL | 250 mg/m ³ | humana, por inhalación | trabajador (industria) | agudo - efectos locales |
| isopropilbenceno | 98-82-8 | DNEL | 15.4 mg/kg pc/día | humana, cutánea | trabajador (industria) | crónico-efectos sistémicos |
| 2-butoxietanol | 111-76-2 | DNEL | 98 mg/m ³ | humana, por inhalación | trabajador (industria) | crónico-efectos sistémicos |

DNEL pertinentes de los componentes de la mezcla

| NOMBRE DE LA SUSTANCIA | No CAS | PARÁMETERO | NIVELES UMBRALES | OBJETIVO DE PROTECCIÓN VÍA DE EXPOSICIÓN | UTILIZADO EN | TIEMPO DE EXPOSICIÓN |
|-------------------------|----------|------------|-------------------------|--|------------------------|-----------------------------|
| 2-butoxietanol | 111-76-2 | DNEL | 1,091 mg/m ³ | humana, por inhalación | trabajador (industria) | agudo - efectos sistémicos |
| 2-butoxietanol | 111-76-2 | DNEL | 246 mg/m ³ | humana, por inhalación | trabajador (industria) | agudo - efectos locales |
| 2-butoxietanol | 111-76-2 | DNEL | 125 mg/kg pc/día | humana, cutánea | trabajador (industria) | crónico- efectos sistémicos |
| 2-butoxietanol | 111-76-2 | DNEL | 89 mg/kg pc/día | humana, cutánea | trabajador (industria) | agudo - efectos sistémicos |
| metil isobutil carbinol | 108-11-2 | DNEL | 83 mg/m ³ | humana, por inhalación | trabajador (industria) | crónico-efectos sistémicos |
| metil isobutil carbinol | 108-11-2 | DNEL | 208 mg/m ³ | humana, por inhalación | trabajador (industria) | agudo - efectos sistémicos |
| metil isobutil carbinol | 108-11-2 | DNEL | 83 mg/m ³ | humana, por inhalación | trabajador (industria) | crónico-efectos locales |
| metil isobutil carbinol | 108-11-2 | DNEL | 104 mg/m ³ | humana, por inhalación | trabajador (industria) | agudo - efectos locales |
| metil isobutil carbinol | 108-11-2 | DNEL | 11.8 mg/kg pc/día | humana, cutánea | trabajador (industria) | crónico-efectos sistémicos |
| diclorometano | 75-09-2 | DNEL | 353 mg/m ³ | humana, por inhalación | trabajador (industria) | crónico-efectos sistémicos |
| diclorometano | 75-09-2 | DNEL | 706 mg/m ³ | humana, por inhalación | trabajador (industria) | agudo - efectos sistémicos |
| diclorometano | 75-09-2 | DNEL | 12 mg/kg pc/día | humana, cutánea | trabajador (industria) | crónico-efectos sistémicos |

PNEC pertinentes de los componentes de la mezcla

| NOMBRE DE LA SUSTANCIA | No CAS | PARÁMETERO | NIVELES UMBRALES | ORGANISMO | COMPORTAMIENTO AMBIENTAL | TIEMPO DE EXPOSICIÓN |
|------------------------|-----------|------------|------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|
| xileno | 1330-20-7 | PNEC | 0.327 mg/l | organismos acuáticos | agua | emisiones intermitentes |

PNEC pertinentes de los componentes de la mezcla

| NOMBRE DE LA SUSTANCIA | No CAS | PARÁMETERO | NIVELES UMBRALES | ORGANISMO | COMPORTAMIENTO AMBIENTAL | TIEMPO DE EXPOSICIÓN |
|------------------------|-----------|------------|------------------|-----------------------|--------------------------------------|-----------------------------|
| xileno | 1330-20-7 | PNEC | 0.327 mg/l | organismos acuáticos | agua dulce | corto plazo (ocasión única) |
| xileno | 1330-20-7 | PNEC | 0.327 mg/l | organismos acuáticos | agua marina | corto plazo (ocasión única) |
| xileno | 1330-20-7 | PNEC | 6.58 mg/l | organismos acuáticos | depuradora de aguas residuales (STP) | corto plazo (ocasión única) |
| xileno | 1330-20-7 | PNEC | 12.46 mg/kg | organismos acuáticos | sedimentos de agua dulce | corto plazo (ocasión única) |
| xileno | 1330-20-7 | PNEC | 12.46 mg/kg | organismos acuáticos | sedimentos marinos | corto plazo (ocasión única) |
| xileno | 1330-20-7 | PNEC | 2.31 mg/kg | organismos terrestres | suelo | corto plazo (ocasión única) |
| isopropilbenceno | 98-82-8 | PNEC | 0.035 mg/l | organismos acuáticos | agua dulce | corto plazo (ocasión única) |
| isopropilbenceno | 98-82-8 | PNEC | 0.004 mg/l | organismos acuáticos | agua marina | corto plazo (ocasión única) |
| isopropilbenceno | 98-82-8 | PNEC | 0.012 mg/l | organismos acuáticos | agua | emisiones intermitentes |
| isopropilbenceno | 98-82-8 | PNEC | 200 mg/l | organismos acuáticos | depuradora de aguas residuales (STP) | corto plazo (ocasión única) |
| isopropilbenceno | 98-82-8 | PNEC | 3.22 mg/kg | organismos acuáticos | sedimentos de agua dulce | corto plazo (ocasión única) |
| isopropilbenceno | 98-82-8 | PNEC | 0.322 mg/kg | organismos acuáticos | sedimentos marinos | corto plazo (ocasión única) |
| isopropilbenceno | 98-82-8 | PNEC | 0.624 mg/kg | organismos terrestres | suelo | corto plazo (ocasión única) |

PNEC pertinentes de los componentes de la mezcla

| NOMBRE DE LA SUSTANCIA | No CAS | PARÁMETERO | NIVELES UMBRALES | ORGANISMO | COMPORTAMIENTO AMBIENTAL | TIEMPO DE EXPOSICIÓN |
|-------------------------|----------|------------|------------------|-----------------------|--------------------------------------|-----------------------------|
| 2-butoxietanol | 111-76-2 | PNEC | 9.1 mg/l | organismos acuáticos | agua | emisiones intermitentes |
| 2-butoxietanol | 111-76-2 | PNEC | 8.8 mg/l | organismos acuáticos | agua dulce | corto plazo (ocasión única) |
| 2-butoxietanol | 111-76-2 | PNEC | 0.88 mg/l | organismos acuáticos | agua marina | corto plazo (ocasión única) |
| 2-butoxietanol | 111-76-2 | PNEC | 463 mg/l | organismos acuáticos | depuradora de aguas residuales (STP) | corto plazo (ocasión única) |
| 2-butoxietanol | 111-76-2 | PNEC | 34.6 mg/kg | organismos acuáticos | sedimentos de agua dulce | corto plazo (ocasión única) |
| 2-butoxietanol | 111-76-2 | PNEC | 3.46 mg/kg | organismos acuáticos | sedimentos marinos | corto plazo (ocasión única) |
| 2-butoxietanol | 111-76-2 | PNEC | 2.33 mg/kg | organismos terrestres | suelo | corto plazo (ocasión única) |
| metil isobutil carbinol | 108-11-2 | PNEC | 0.6 mg/l | organismos acuáticos | agua dulce | corto plazo (ocasión única) |
| metil isobutil carbinol | 108-11-2 | PNEC | 0.06 mg/l | organismos acuáticos | agua marina | corto plazo (ocasión única) |
| metil isobutil carbinol | 108-11-2 | PNEC | 3.3 mg/l | organismos acuáticos | agua | emisiones intermitentes |
| metil isobutil carbinol | 108-11-2 | PNEC | 1 mg/l | organismos acuáticos | depuradora de aguas residuales (STP) | corto plazo (ocasión única) |
| metil isobutil carbinol | 108-11-2 | PNEC | 2.94 mg/kg | organismos acuáticos | sedimentos de agua dulce | corto plazo (ocasión única) |
| metil isobutil carbinol | 108-11-2 | PNEC | 0.3 mg/kg | organismos acuáticos | sedimentos marinos | corto plazo (ocasión única) |
| metil isobutil carbinol | 108-11-2 | PNEC | 0.24 mg/kg | organismos terrestres | suelo | corto plazo (ocasión única) |

PNEC pertinentes de los componentes de la mezcla

| NOMBRE DE LA SUSTANCIA | No CAS | PARÁMETERO | NIVELES UMBRALES | ORGANISMO | COMPORTAMIENTO AMBIENTAL | TIEMPO DE EXPOSICIÓN |
|------------------------|---------|------------|------------------|-----------------------|--------------------------------------|-----------------------------|
| diclorometano | 75-09-2 | PNEC | 0.31 mg/l | organismos acuáticos | agua dulce | corto plazo (ocasión única) |
| diclorometano | 75-09-2 | PNEC | 0.031 mg/l | organismos acuáticos | agua marina | corto plazo (ocasión única) |
| diclorometano | 75-09-2 | PNEC | 0.27 mg/l | organismos acuáticos | agua | emisiones intermitentes |
| diclorometano | 75-09-2 | PNEC | 26 mg/l | organismos acuáticos | depuradora de aguas residuales (STP) | corto plazo (ocasión única) |
| diclorometano | 75-09-2 | PNEC | 2.57 mg/kg | organismos acuáticos | sedimentos de agua dulce | corto plazo (ocasión única) |
| diclorometano | 75-09-2 | PNEC | 0.26 mg/kg | organismos acuáticos | sedimentos marinos | corto plazo (ocasión única) |
| diclorometano | 75-09-2 | PNEC | 0.33 mg/kg | organismos terrestres | suelo | corto plazo (ocasión única) |

8.2 CONTROLES DE EXPOSICIÓN

CONTROLES TÉCNICOS APROPIADOS

Ventilación general.

MEDIDAS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL)

Protección de los ojos/la cara

Úsese protección para los ojos/la cara.

Protección de las manos

En caso de reutilización de guantes, limpiarlos antes quitarlos y después orear.

Otras medidas de protección

Hacer períodos de recuperación para la regeneración de la piel. Están recomendados los protectores de piel preventivos (cremas de protección/pomadas). Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.

Protección respiratoria

Durante las pulverizaciones, úsese equipo respiratorio adecuado.

Controles de exposición medioambiental

Utilícese un envase de seguridad adecuado 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

| | |
|--|---|
| Estado físico | Aerosol (aerosol vaporizado) |
| Color | Amarillo claro |
| Olor | Característico |
| PH (valor) | 8.5-9.5 |
| Punto de congelación | No determinado |
| Punto inicial e intervalo de ebullición | No determinado |
| Punto de inflamación | No determinado |
| Tasa de evaporación | No determinado |
| Inflamabilidad (sólido,gas) | Este material es combustible, pero no fácilmente inflamable |
| Presión de vapor | No es aplicable |
| Densidad de vapor | 0.878-0.898 g/ml 25°C |

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

| | |
|---|--|
| REACTIVIDAD | Concerniente a la incompatibilidad: véase más abajo "Condiciones que deben evitarse" y "Materiales incompatibles". |
| ESTABILIDAD QUÍMICA | Véase más abajo "Condiciones que deben evitarse" |
| POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS | No tiene reacciones peligrosas conocidas. |
| CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE | No se conocen condiciones particulares que deban evitarse. Indicaciones para prevenir incendio o explosión Proteger de la luz del sol |
| MATERIALES INCOMPATIBLES | Comburentes |
| PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS | No se conocen productos de descomposición peligrosos que se puedan anticipar razonablemente como resultado del uso, el almacenamiento, el vertido y el calentamiento. Productos de combustión peligrosos: véase sección 5. |

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 INFORMACIÓN SOBRE LOS EFECTOS TOXICOLÓGICOS

No se dispone de datos de ensayo sobre la propia mezcla

Procedimientos de clasificación

La clasificación de la mezcla está basada en los componentes (fórmula de adición)

CLASIFICACIÓN SEGÚN SGA

| | |
|---|--|
| Toxicidad aguda | Nocivo en caso de ingestión. Tóxico en contacto con la piel. Tóxico en caso de inhalación. |
| Estimación de la toxicidad aguda (ETA) | Cutánea 1,925 mg/kg Inhalación: vapore 19.25 mg/l/4h |

ESTIMACIÓN DE LA TOXICIDAD AGUDA (ETA) DE LOS COMPONENTES DE LA MEZCLA

| NOMBRE DE LA SUSTANCIA | No CAS | VÍA DE EXPOSICIÓN | ETA |
|------------------------|-----------|--------------------|-------------|
| xileno | 1330-20-7 | cutánea | 1,100 mg/kg |
| xileno | 1330-20-7 | inhalación: vapore | 11 mg/l/4h |
| 2-butoxietanol | 111-76-2 | oral | 1,414 mg/kg |
| 2-butoxietanol | 111-76-2 | cutánea | 1,100 mg/kg |
| 2-butoxietanol | 111-76-2 | inhalación: vapore | 11 mg/l/4h |

| | |
|---|---|
| Corrosión o irritación cutánea | Provoca irritación cutánea. |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular | Provoca irritación ocular grave. |
| Sensibilización respiratoria o cutánea | No se clasificará como sensibilizante respiratoria o cutánea. |
| Mutagenicidad en células germinales | No se clasificará como mutágeno en células germinales. |
| Carcinogenicidad | Se sospecha que provoca cáncer. |
| Toxicidad para la reproducción | No se clasificará como tóxico para la reproducción. |
| Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) | No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición única). |
| Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida) | No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición repetida). |
| Peligro por aspiración | No se clasifica como peligroso en caso de aspiración. |

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad

Nocivo para los organismos acuáticos.

Toxicidad acuática (aguda) de los componentes de la mezcla

| NOMBRE DE LA SUSTANCIA | No CAS | PARÁMETRO | VALOR | ESPECIE | TIEMPO DE EXPOSICIÓN |
|-------------------------|-----------|-----------|------------|-------------------------|----------------------|
| xileno | 1330-20-7 | LC50 | 2.6 mg/l | pez | 96 h |
| isopropilbenceno | 98-82-8 | LC50 | 4.7 mg/l | pez | 96 h |
| isopropilbenceno | 98-82-8 | EC50 | 2.14 mg/l | invertebrados acuáticos | 48 h |
| isopropilbenceno | 98-82-8 | ErC50 | 2.01 mg/l | alga | 72 h |
| 2-butoxietanol | 111-76-2 | LC50 | 1,474 g/l | pez | 96 h |
| 2-butoxietanol | 111-76-2 | EC50 | 1,550 mg/l | invertebrados acuáticos | 48 h |
| 2-butoxietanol | 111-76-2 | ErC50 | 1,840 mg/l | alga | 72 h |
| metil isobutil carbinol | 108-11-2 | LC50 | >92.4 mg/l | pez | 96 h |
| metil isobutil carbinol | 108-11-2 | EC50 | 337 mg/l | invertebrados acuáticos | 48 h |
| metil isobutil carbinol | 108-11-2 | ErC50 | 264 mg/l | alga | 72 h |
| diclorometano | 75-09-2 | LC50 | 193 mg/l | Pez | 96 h |

Persistencia y degradabilidad

No se dispone de datos

Potencial de bioacumulación

No se dispone de datos

Movilidad en el suelo

No se dispone de datos

Resultados de la valoración

PBT y mPmB

No se dispone de datos

Otros efectos adversos

Potencial de alteración del sistema endocrino.

Ninguno de los componentes está incluido en la lista.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Información pertinente para el tratamiento de las aguas residuales

No tirar los residuos por el desagüe. Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

Tratamiento de residuos de recipientes/embalajes

Solamente pueden usarse envases que han sido aprobados (p.ej. conforme al reglamento para el transporte de mercancías peligrosas). Envases completamente vacíos pueden ser reciclados. Manipular los envases contaminados de la misma forma que la sustancia.

Disposiciones sobre prevención de residuos

Lista de residuos

No asignado

Observaciones


Por favor considerar las disposiciones nacionales o regionales pertinentes. Los residuos se deben clasificar en las categorías aceptadas por los centros locales o nacionales de tratamiento de residuos.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

| | |
|---|---|
| Número ONU | 1950 |
| Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | AEROSOLES |
| Clase(s) de peligro para el transporte Clase | 2.1 (gases) (aerosol) (inflamable) |
| Grupo de embalaje | no se le atribuye a un grupo de embalaje |
| Peligros para el medio ambiente Materias peligrosas para el medio ambiente (medio acuático) | no peligroso para el medio ambiente conforme al reglamento para el transporte de mercancías peligrosas Contiene destilados de petróleo |
| Precauciones particulares para los usuarios | No hay información adicional |
| Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC | El transporte a granel de la mercancía no está previsto. |

14.1 Información para cada uno de los Reglamentos tipo de las Naciones Unidas

Información relativa al transporte - Reglamentos nacionales - Información adicional (UN RTDG)

| | |
|---|--|
| Número ONU | 1950 |
| Designación oficial | AEROSOLES |
| Clase | 2.1 |
| Etiqueta(s) de peligro | 2.1 |
|  | |
| Disposiciones Especiales (DE) | 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959 (UN RTDG) |
| Cantidades exceptuadas (CE) | E0 (UN RTDG) |
| Cantidades limitadas (LQ) | 1 L (UN RTDG) |

Código marítimo internacional de mercancías peligrosas (IMDG)

| | |
|---|----------------------------------|
| Número ONU | 1950 |
| Designación oficial | AEROSOLES |
| Clase | 2.1 |
| Etiqueta(s) de peligro | 2.1 |
|  | |
| Disposiciones Especiales (DE) | 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959 |
| Cantidades exceptuadas (CE) | E0 |
| Cantidades limitadas (LQ) | 1L |
| EmS | F-D. S-U |
| Categoría de estiba (stowage category) | - |

Organización de Aviación Civil Internacional (OACI-IATA/DGR)

| | |
|---|------------------------|
| Número ONU | 1950 |
| Designación oficial | Aerosoles, inflamables |
| Clase | 2.1 |
| Etiqueta(s) de peligro | 2.1 |
|  | |
| Disposiciones Especiales (DE) | A145, A167 |
| Cantidades exceptuadas (CE) | E0 |
| Cantidades limitadas (LQ) | 30 kg |

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla
No hay información adicional.

Normas nacionales (Estados Unidos)

Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA) Todos los componentes están listados

Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos (TÍTULO SARA III)

Lista de Sustancias Extremadamente Peligrosas (40 CFR 355) (EPCRA sección 304)
ninguno de los componentes está incluido en la lista

Listado de sustancias químicas tóxicas específicas (40 CFR 372) (EPCRA sección 313)
Toxic Release Inventory

| NOMBRE SEGÚN EL INVENTARIO | No CAS | OBSERVACIONES | EFFECTIVE DATE |
|-------------------------------------|-----------|---------------|----------------|
| xileno, mezcla de isómeros | 1330-20-7 | | 1986-12-31 |
| cumeno | 98-82-8 | | 1986-12-31 |
| diclorometano (cloruro de metileno) | 75-09-2 | | 1986-12-31 |

New Jersey Worker and Community Right to Know Act
NJ-RTK List

| NOMBRE SEGÚN EL INVENTARIO | No CAS | OBSERVACIONES | CLASIFICACIONES |
|--|-----------|---------------|-----------------|
| xileno, mezcla de isómeros (benceno, dimetil-) | 1330-20-7 | | F3 |
| 2-butoxietanol (butil cellosolve) | 111-76-2 | | CA F2 |
| alcohol metilamílico (metil isobutilcarbinol) | 108-11-2 | | F2 |
| cumeno | 98-82-8 | | F3 R1 |
| cloruro de metileno (diclorometano) | 75-09-2 | | CA MU |

Leyenda

| | |
|-----------|---------------------------|
| CA | Carcinógeno |
| F2 | Flammable – Second Degree |
| F3 | Flammable – Third Degree |
| MU | Mutágeno |
| R1 | Reactive – First Degree |

California Environmental Protection Agency (Cal/EPA): Proposition 65-Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1986

Proposition 65 List of chemicals

| NOMBRE SEGÚN EL INVENTARIO | No CAS | OBSERVACIONES | TYPE OF THE TOXICITY |
|-------------------------------------|---------|---------------|----------------------|
| cumeno | 98-82-8 | | cáncer |
| diclorometano (cloruro de metileno) | 75-09-2 | | cáncer |

Orientacion(es) específica(s) de la industria o el sector correspondiente(s)**NPCA-HMIS® III**

Hazardous Materials Identification System (sistema de identificación de materiales peligrosos). American Coatings Association (Asociación Estadounidense de Productores de Revestimientos).

| CATEGORÍA | CLASIFICACIÓN | DESCRIPCIÓN |
|---------------------------------|---------------|--|
| Crónico | * | Efectos crónicos a la salud (largo plazo) pueden resultar debido a sobreexposición repetida |
| Salud | 2 | Se puede producir una lesión temporal o menor |
| Inflamabilidad | 1 | Material que debe ser precalentado antes que la ignición pueda ocurrir |
| Peligro físico | 0 | Material que es normalmente estable, incluso bajo condiciones de fuego, y no reaccionará con agua, ni se podrá polimerizar, descomponer, condensar o auto-reaccionar. No explosivo |
| Equipo de protección individual | - | |

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 RIESG | DESCRIPCIÓN |
|-----------------|----------------|---|
| Inflamabilidad | 1 | Material que debe ser precalentado antes que la ignición pueda ocurrir |
| Salud | 2 | Material que, bajo condiciones de emergencia, puede causar incapacidad temporal o lesiones residuales |
| Inestabilidad | 0 | Material que es normalmente estable, incluso bajo condiciones de incendio |
| Riesgo especial | | |

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

| | |
|-------------------------|---|
| Abreviatura: | Descripción de las abreviaturas utilizadas |
| Acute Tox.: | toxicidad aguda. |
| Aquatic Acute: | peligroso para el medio ambiente acuático - peligro agudo. |
| Aquatic Chronic: | peligroso para el medio ambiente acuático - peligro crónico. |
| Carc. | carcinogenicidad. |
| CAS: | Chemical Abstracts Service (número identificador único carente de significado químico). |
| DGR: | Dangerous Goods Regulations (reglamento para el transporte de mercancías peligrosas, véase IATA/DGR). |
| DNEL: | Derived No-Effect Level (nivel sin efecto derivado). |
| EC50: | Effective Concentration 50 % (porcentaje de concentración efectivo). La CE50 corresponde a la concentración de una sustancia sometida a prueba que provoca un porcentaje 50 de cambios en la respuesta (por ejemplo, en el crecimiento) durante un intervalo de tiempo determinado. |
| EmS: | Emergency Schedule (programa de emergencias) |
| Erc50: | ≡ CE50: en este ensayo, es la concentración de la sustancia de ensayo que da lugar a una reducción del 50%, bien en el crecimiento (C50Eb) bien en la tasa de crecimiento (C50Er) con respecto al testigo. |
| ETA: | Estimación de la Toxicidad Aguda. |
| Eye Dam.: | causante de lesiones oculares graves. |
| Eye Irrit. | irritante para los ojos. |
| Flam. Liq.: | líquido inflamable. |
| IATA: | Asociación Internacional de Transporte Aéreo. |
| IATA/DGR: | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas por aire). |
| IMDG: | International Maritime Dangerous Goods Code (código marítimo internacional de mercancías peligrosas). |
| LC50: | Lethal Concentration 50 % (concentración letal 50%): la CL50 corresponde a la concentración de una sustancia sometida a prueba que provoca un porcentaje 50 de mortalidad durante un intervalo de tiempo determinado. |
| MARPOL: | el convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques (abr. de "Marine Pollutant"). |
| mPmB: | muy persistente y muy bioacumulable. |
| NJ-RTK List: | Hazardous Substance List (NJ-RTK). |
| NOM-010-STPS: | NORMA Oficial Mexicana NOM-010-STPS: Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control. |
| NOM-047-SSA1: | Oficial Mexicana NOM-047-SSA1, Salud ambiental-Índices biológicos de exposición para el personal ocupacionalmente expuesto a sustancias químicas. |
| NPCA-HMIS® III: | Estadounidense de Productores de Revestimientos: Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos - HMIS®III, Tercera edición. |
| OACI: | Organisation de l'Aviation Civile International. |
| PBT: | Persistente, Bioacumulable y Tóxico. |
| PNEC: | Predicted No-Effect Concentration (concentración prevista sin efecto). |
| ppm: | partes por millón. |
| RTECS: | Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (base de datos de NIOSH con información toxicológica). |
| SGA: | "Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de sustancias químicas" elaborado por Naciones Unidas. |
| Skin Corr.: | corrosivo cutáneo. |
| Skin Irrit.: | irritante cutáneo. |
| STOT SE: | toxicidad específica en determinados órganos (exposición única). |
| VLA-EC: | valor límite ambiental-exposición de corta duración. |
| VLA-ED: | valor límite ambiental-exposición diaria. |
| VLE: | valor límite ambiental. |

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos

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 NOM-R-019-SCFI-2011 Sistema Armonizado de Clasificación y Comunicación de Peligros de los Productos Químicos.

Recomendaciones relativas al transporte de mercancías peligrosas. Código marítimo internacional de mercancías peligrosas (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas por aire).

Procedimientos de clasificación

Propiedades físicas y químicas: La clasificación está basada en la mezcla sometida a ensayo.

Peligros para la salud humana, Peligros para el medio ambiente: La clasificación de la mezcla está basada en los componentes (fórmula de adición).

Frases pertinentes (código y texto completo como se expone en el capítulo 2 y 3)

| Código: | Texto |
|---------|--|
| H223 | aerosol inflamable. |
| H226 | líquido y vapores inflamables |
| H229 | contiene gas a presión: Puede reventar si se calienta. |
| H302 | nocivo en caso de ingestión. |
| H312 | nocivo en contacto con la piel. |
| H315 | provoca irritación cutánea. |
| H319 | provoca irritación ocular grave. |
| H332 | nocivo si se inhala. |
| H335 | puede irritar las vías respiratorias. |
| H336 | puede provocar somnolencia o vértigo. |
| H351 | susceptible de provocar cáncer. |
| H401 | tóxico para los organismos acuáticos. |
| H402 | nocivo para los organismos acuáticos. |
| H412 | nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

Cláusula de exención de responsabilidad

Los datos y la información de este documento son presentados de buena fe.

Los datos muestran los valores típicos y no deben ser tomados como una especificación.

Este documento no expresa o implica una garantía.

Cada cliente debe revisar las recomendaciones de uso de este producto y determinar si es adecuado para el uso específico que requiere. Recomendamos que usted haga pruebas antes de su uso para determinar si este producto cumple con todos sus requerimientos.

El cliente asume toda la responsabilidad de la seguridad y el uso de este producto, y debe seguir las instrucciones indicadas en la etiqueta.

Los nombres de los productos son marcas registradas de "Artlux, S.A. de C.V."

Motorcraft ® es una marca registrada propiedad de Ford Motor Company