



Ficha de Datos de Seguridad según el Reglamento (CE) n° 1907/2006

página 1 de 24

By Pattex Pergamento de contacto

N° FDS : 435777
V003.0

Revisión: 13.06.2018

Fecha de impresión: 27.08.2018

Reemplaza la versión del: 04.01.2018

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

By Pattex Pergamento de contacto

Contiene:

Acetato de etilo
metilciclohexano

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

Uso previsto:
Adhesivo de contacto

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

HENKEL IBERICA S.A.
Bilbao 72-84
08005 Barcelona

España

Teléfono: +34 (93) 290 4201
Fax: +34 (93) 290 4181

ua-productsafety.es@henkel.com

1.4. Teléfono de emergencia

Asistencia en español: Henkel Ibérica, S.A: (+34)93 290 4100 (Centralita, 24h) ó (+34)704 10 00 87 (Emergencias de transporte)

Instituto Nacional de Toxicología: Tel (emergency): +34.91.562.04.20

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (CLP):

| | |
|---|-------------|
| Líquidos inflamables | Categoría 2 |
| H225 Líquido y vapores muy inflamables. | |
| Irritación cutánea | Categoría 2 |
| H315 Provoca irritación cutánea. | |
| Irritación ocular | Categoría 2 |
| H319 Provoca irritación ocular grave. | |
| Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposición única | Categoría 3 |
| H336 Puede provocar somnolencia o vértigo. | |
| Determinados órganos: sistema nervioso central | |
| Peligros crónicos para el medio ambiente acuático | Categoría 2 |
| H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos. | |

2.2. Elementos de la etiqueta**Elementos de la etiqueta (CLP):****Pictograma de peligro:****Palabra de advertencia:**

Peligro

Indicación de peligro:

H225 Líquido y vapores muy inflamables.
 H315 Provoca irritación cutánea.
 H319 Provoca irritación ocular grave.
 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
 H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Información suplementaria

Contiene Colofonia. Puede provocar una reacción alérgica.

Consejo de prudencia:

P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
 P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

**Consejo de prudencia:
Prevención**

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
 P261 Evitar respirar la niebla/los vapores.
 P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
 P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
 P280 Llevar guantes/gafas de protección.

**Consejo de prudencia:
Almacenamiento**

P403 Almacenar en un lugar bien ventilado.

**Consejo de prudencia:
Eliminación**

P501 Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa nacional.

2.3. Otros peligros

Los disolventes contenidos en el producto se evaporan durante la elaboración y sus vapores pueden formar mezclas de vapor/ aire explosivas/ fácilmente inflamables.

Las mujeres embarazadas deben evitar totalmente el contacto con la piel y la inhalación de sus vapores

No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo (vPvB).

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes**3.2. Mezclas****Descripción química general:**

Adhesivo

Sustancias base de la preparación:

Hidrocarburos alifáticos

Declaración de componentes conforme al Reglamento CLP (CE) No. 1272/2008:

| Ingredientes peligrosos N° CAS | Número CE Reg. REACH N° | contenido | Clasificación |
|---|--|------------------|--|
| Acetato de etilo 141-78-6 | 205-500-4 01-2119475103-46 | 20- 40 % | Flam. Liq. 2 H225 STOT SE 3 H336 Eye Irrit. 2 H319 |
| metilciclohexano 108-87-2 | 203-624-3 01-2119486992-20 | 25- 40 % | Flam. Liq. 2 H225 Asp. Tox. 1 H304 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H336 Aquatic Chronic 2 H411 |
| hidrocarburos, C6-7, <5% n-hexano 92128-66-0 | 295-763-1, 926-605-8 01-2119486291-36 | 5- < 10 % | Flam. Liq. 2 H225 Asp. Tox. 1 H304 STOT SE 3 H336 |
| Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, ciclicos, <5% n-hexano 92128-66-0 | 295-763-1, 921-024-6 01-2119475514-35 | 1- < 5 % | Flam. Liq. 2 H225 Asp. Tox. 1 H304 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H336 Aquatic Chronic 2 H411 |
| Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, ciclicos 93924-37-9 | 300-230-4 01-2119475515-33 | 1- < 5 % | Asp. Tox. 1 H304 Skin Irrit. 2 H315 Flam. Liq. 2 H225 STOT SE 3; Inhalación H336 Aquatic Chronic 2 H411 |
| Nafta, petróleo, hidrotratado, ligero, <0.1% benceno 64742-49-0 | 01-2119475514-35 01-2119484651-34 | 1- < 5 % | Flam. Liq. 2 H225 Asp. Tox. 1 H304 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H336 Aquatic Chronic 2 H411 |
| oxido de cinc 1314-13-2 | 215-222-5 01-2119463881-32 | 0,1- < 1 % | Aquatic Chronic 1 H410 Aquatic Acute 1 H400 |
| Colofonia 8050-09-7 | 232-475-7 01-2119480418-32 | 0,1- < 1 % | Skin Sens. 1 H317 |
| fenol, 4-metil-, productos de reacción con diciclopentadieno e isobutileno 68610-51-5 | 271-867-2 01-2119496062-39 | 0,1- < 1 % | Aquatic Chronic 4 H413 Repr. 2 H361d |

Ver el texto completo de las frases H y otras abreviaturas en la sección 16 "Otros datos".

Para sustancias sin clasificación pueden existir límites de exposición en los lugares de trabajo.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Información general:

En caso de malestar acudir a un médico.

Inhalación:

Aire fresco, si persisten los síntomas consultar al doctor.

Contacto de la piel:

Lavar con agua corriente y jabon. Cuidar la piel. Separar las ropas contaminadas.

Contacto con los ojos:

Lavar los ojos inmediatamente con agua o con una solución de limpieza para los ojos durante 5 minutos como mínimo. Si el dolor no desaparece (escozor intenso, sensibilidad a la luz, alteración de la capacidad visual), continuar limpiando y ponerse en contacto o acudir a un médico u hospital.

Ingestión:

Lavar la boca , no causar el vómito , consultar al médico

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Provoca irritación ocular grave.

PIEL: Enrojecimiento, inflamación.

Los vapores pueden causar somnolencia y sopor.

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

Véase la sección: Descripción de los primeros auxilios

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Extintor apropiado:

anhídrido carbónico, espuma, polvo seco, sistema de agua pulverizada, sistema de agua atomizada

Los medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad:

Chorro de agua a alta presión

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de incendio se puede liberar Monóxido de carbono (CO) y Dióxido de Carbono (CO₂).

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Llevar puesta protección respiratoria independiente del aire ambiente.

Llevar el equipo de protección personal.

Indicaciones adicionales:

Enfriar los contenedores en peligro, con equipo de pulverizado de agua.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Utilícese indumentaria de protección personal.

Peligro de resbalar debido al producto vertido.

Asegurar suficiente ventilación y extracción de aire.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No verter en el desagüe/ aguas de superficie /aguas subterráneas.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger con materiales absorbentes de líquidos (arena, turba, serrín).

Eliminar el material contaminado como residuo, de acuerdo con la sección 13.

6.4. Referencia a otras secciones

Ver advertencia en la sección 8.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Ventilar bien el lugar de trabajo. Evitar las llamas directas, las chispas y las fuentes de ignición. Apagar todos los aparatos eléctricos. No fumar, no soldar. No verter los restos en el desagüe

Durante el procesado y secado, incluso después del secado, ventilar bien. Además evitar en los alrededores todas las fuentes de ignición, como hornos, o estufas. Apagar todos los aparatos eléctricos como calentadores parabólicos, placas calientes, hornos de almacenamiento,... tiempo suficiente para permitir su enfriamiento antes de empezar el trabajo. Evitar las chispas incluso las debidas a interruptores y aparatos eléctricos.

Evítese el contacto con los ojos y la piel.

Medidas de higiene:

Lavarse las manos antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

No comer, beber ni fumar durante el trabajo.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Conservar únicamente en el recipiente original.

Cerrar cuidadosamente los envases después de usados y almacenar en lugar bien ventilado.

Evitar estrictamente temperaturas por debajo de + 5 °C y por encima de + 50 °C.

No guardar junto a productos alimenticios

7.3. Usos específicos finales

Adhesivo de contacto

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Límites de Exposición Ocupacional

Válido para
España

| Componente [Sustancia reglamentada] | ppm | mg/m ³ | Tipo de valor | Categoría de exposición de corta duración / Observaciones | Lista de Normativas |
|---|-----|-------------------|---|---|---------------------|
| acetato de etilo 141-78-6 [ACETATO DE ETILO] | 200 | 734 | Límite máximo permisible de exposición promedio ponderado en tiempo | Indicativa | ECLTV |
| acetato de etilo 141-78-6 [ACETATO DE ETILO] | 400 | 1.468 | Límite Permisible Temporal: | Indicativa | ECLTV |
| acetato de etilo 141-78-6 [ACETATO DE ETILO] | 400 | 1.460 | Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED) | | VLA |
| metilciclohexano 108-87-2 [METILCICLOHEXANO] | 400 | 1.630 | Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED) | | VLA |
| óxido de magnesio 1309-48-4 [ÓXIDO DE MAGNESIO (HUMOS Y POLVO)] | | 10 | Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED) | | VLA |
| óxido de cinc 1314-13-2 [OXIDO DE CINC, FRACCIÓN RESPIRABLE] | | 2 | Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED) | | VLA |
| óxido de cinc 1314-13-2 [OXIDO DE CINC, FRACCIÓN RESPIRABLE] | | 10 | Valor Límite Ambiental-Exposición de Corta Duración (VLA-EC) | | VLA |

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

| Nombre en la lista | Environmental Compartment | Tiempo de exposición | Valor | | | | Observación |
|--|---|----------------------|-------------|-----|--------------|-------|-------------|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | otros | |
| Acetato de etilo 141-78-6 | agua (agua renovada) | | 0,26 mg/l | | | | |
| Acetato de etilo 141-78-6 | agua (agua de mar) | | 0,026 mg/l | | | | |
| Acetato de etilo 141-78-6 | agua (liberaciones intermitentes) | | 1,65 mg/l | | | | |
| Acetato de etilo 141-78-6 | Planta de tratamiento de aguas residuales | | 650 mg/l | | | | |
| Acetato de etilo 141-78-6 | sedimento (agua renovada) | | | | 1,25 mg/kg | | |
| Acetato de etilo 141-78-6 | sedimento (agua de mar) | | | | 0,125 mg/kg | | |
| Acetato de etilo 141-78-6 | oral | | | | 200 mg/kg | | |
| Acetato de etilo 141-78-6 | Suelo | | | | 0,24 mg/kg | | |
| oxido de cinc 1314-13-2 | agua (agua renovada) | | 0,0206 mg/l | | | | |
| oxido de cinc 1314-13-2 | agua (agua de mar) | | 0,0061 mg/l | | | | |
| oxido de cinc 1314-13-2 | Planta de tratamiento de aguas residuales | | 0,1 mg/l | | | | |
| oxido de cinc 1314-13-2 | sedimento (agua renovada) | | | | 117,8 mg/kg | | |
| oxido de cinc 1314-13-2 | sedimento (agua de mar) | | | | 56,5 mg/kg | | |
| oxido de cinc 1314-13-2 | Suelo | | | | 35,6 mg/kg | | |
| oxido de cinc 1314-13-2 | Aire | | | | | | |
| Colofonia 8050-09-7 | agua (agua renovada) | | 0,002 mg/l | | | | |
| Colofonia 8050-09-7 | agua (agua de mar) | | 0,0002 mg/l | | | | |
| Colofonia 8050-09-7 | sedimento (agua renovada) | | | | 0,007 mg/kg | | |
| Colofonia 8050-09-7 | sedimento (agua de mar) | | | | 0,001 mg/kg | | |
| Colofonia 8050-09-7 | Suelo | | | | 0 mg/kg | | |
| Colofonia 8050-09-7 | Planta de tratamiento de aguas residuales | | 1000 mg/l | | | | |
| Colofonia 8050-09-7 | agua (liberaciones intermitentes) | | 0,016 mg/l | | | | |
| fenol, 4-metil-, productos de reacción con dicitropentadieno e isobutileno 68610-51-5 | agua (agua renovada) | | 0,01 mg/l | | | | |
| fenol, 4-metil-, productos de reacción con dicitropentadieno e isobutileno 68610-51-5 | agua (agua de mar) | | 0,002 mg/l | | | | |
| fenol, 4-metil-, productos de reacción con dicitropentadieno e isobutileno 68610-51-5 | Planta de tratamiento de aguas residuales | | 100 mg/l | | | | |
| fenol, 4-metil-, productos de reacción con dicitropentadieno e isobutileno 68610-51-5 | sedimento (agua renovada) | | | | 426,26 mg/kg | | |
| fenol, 4-metil-, productos de reacción con dicitropentadieno e isobutileno 68610-51-5 | sedimento (agua de mar) | | | | 85,25 mg/kg | | |
| fenol, 4-metil-, productos de reacción con dicitropentadieno e isobutileno 68610-51-5 | Suelo | | | | 85,16 mg/kg | | |
| fenol, 4-metil-, productos de reacción con dicitropentadieno e isobutileno | oral | | | | 1,7 mg/kg | | |

| | | | | | | | | |
|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 68610-51-5 | | | | | | | | |
|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|

Derived No-Effect Level (DNEL):

| Nombre en la lista | Application Area | Vía de exposición | Health Effect | Exposure Time | Valor | Observación |
|---|----------------------|-------------------|---|---------------|------------------------|-------------|
| Acetato de etilo 141-78-6 | Trabajadores | Inhalación | Exposición a corto plazo - efectos sistemáticos | | 1468 mg/m ³ | |
| Acetato de etilo 141-78-6 | Trabajadores | Inhalación | Exposición a corto plazo - efectos locales | | 1468 mg/m ³ | |
| Acetato de etilo 141-78-6 | Trabajadores | Dérmico | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 63 mg/kg | |
| Acetato de etilo 141-78-6 | Trabajadores | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 734 mg/m ³ | |
| Acetato de etilo 141-78-6 | Trabajadores | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos locales | | 734 mg/m ³ | |
| Acetato de etilo 141-78-6 | población en general | Inhalación | Exposición a corto plazo - efectos sistemáticos | | 734 mg/m ³ | |
| Acetato de etilo 141-78-6 | población en general | Inhalación | Exposición a corto plazo - efectos locales | | 734 mg/m ³ | |
| Acetato de etilo 141-78-6 | población en general | Dérmico | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 37 mg/kg | |
| Acetato de etilo 141-78-6 | población en general | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 367 mg/m ³ | |
| Acetato de etilo 141-78-6 | población en general | oral | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 4,5 mg/kg | |
| Acetato de etilo 141-78-6 | población en general | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos locales | | 367 mg/m ³ | |
| metilciclohexano 108-87-2 | Trabajadores | Dérmico | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 773 mg/kg | |
| metilciclohexano 108-87-2 | Trabajadores | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 2035 mg/m ³ | |
| metilciclohexano 108-87-2 | población en general | Dérmico | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 699 mg/kg | |
| metilciclohexano 108-87-2 | población en general | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 608 mg/m ³ | |
| metilciclohexano 108-87-2 | población en general | oral | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 699 mg/kg | |
| hidrocarburos, C6-7, <5% n-hexano 92128-66-0 | Trabajadores | Dérmico | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 13964 mg/kg | |
| hidrocarburos, C6-7, <5% n-hexano 92128-66-0 | Trabajadores | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 5306 mg/m ³ | |
| hidrocarburos, C6-7, <5% n-hexano 92128-66-0 | población en general | Dérmico | Exposición a largo plazo - efectos | | 1377 mg/kg | |

| | | | | | | |
|--|----------------------|------------|---|--|------------|--|
| | | | sistematicos | | | |
| hidrocarburos, C6-7, <5% n-hexano 92128-66-0 | población en general | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 1131 mg/m3 | |
| hidrocarburos, C6-7, <5% n-hexano 92128-66-0 | población en general | oral | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 1301 mg/kg | |
| Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, ciclicos, <5% n-hexano 92128-66-0 | Trabajadores | Dérmico | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 773 mg/kg | |
| Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, ciclicos, <5% n-hexano 92128-66-0 | Trabajadores | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 2035 mg/m3 | |
| Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, ciclicos, <5% n-hexano 92128-66-0 | población en general | Dérmico | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 699 mg/kg | |
| Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, ciclicos, <5% n-hexano 92128-66-0 | población en general | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 608 mg/m3 | |
| Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, ciclicos, <5% n-hexano 92128-66-0 | población en general | oral | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 699 mg/kg | |
| Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, ciclicos 93924-37-9 | Trabajadores | Dérmico | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 300 mg/kg | |
| Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, ciclicos 93924-37-9 | Trabajadores | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 2085 mg/m3 | |
| Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, ciclicos 93924-37-9 | población en general | Dérmico | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 149 mg/kg | |
| Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, ciclicos 93924-37-9 | población en general | oral | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 149 mg/kg | |
| Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, ciclicos 93924-37-9 | población en general | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 447 mg/m3 | |
| Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno <0.1 % benceno 64742-49-0 | Trabajadores | Dérmico | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 773 mg/kg | |
| Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno <0.1 % benceno 64742-49-0 | población en general | oral | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 699 mg/kg | |
| Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno <0.1 % benceno 64742-49-0 | población en general | Dérmico | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 699 mg/kg | |
| Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno <0.1 % benceno 64742-49-0 | población en general | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 608 mg/m3 | |
| Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno <0.1 % benceno 64742-49-0 | Trabajadores | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 2035 mg/m3 | |
| oxido de cinc 1314-13-2 | Trabajadores | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 5 mg/m3 | |
| oxido de cinc 1314-13-2 | Trabajadores | Dérmico | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 83 mg/kg | |

| | | | | | | |
|---|----------------------|------------|---|--|------------------------|--|
| óxido de cinc 1314-13-2 | Trabajadores | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos locales | | 0,5 mg/m ³ | |
| óxido de cinc 1314-13-2 | población en general | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos sistémicos | | 2,5 mg/m ³ | |
| óxido de cinc 1314-13-2 | población en general | Dérmico | Exposición a largo plazo - efectos sistémicos | | 83 mg/kg | |
| óxido de cinc 1314-13-2 | población en general | oral | Exposición a largo plazo - efectos sistémicos | | 0,83 mg/kg | |
| Colofonia 8050-09-7 | Trabajadores | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos sistémicos | | 117 mg/m ³ | |
| Colofonia 8050-09-7 | Trabajadores | Dérmico | Exposición a largo plazo - efectos sistémicos | | 17 mg/kg | |
| Colofonia 8050-09-7 | población en general | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos sistémicos | | 35 mg/m ³ | |
| Colofonia 8050-09-7 | población en general | Dérmico | Exposición a largo plazo - efectos sistémicos | | 10 mg/kg | |
| Colofonia 8050-09-7 | población en general | oral | Exposición a largo plazo - efectos sistémicos | | 10 mg/kg | |
| fenol, 4-metil-, productos de reacción con dicitopentadieno e isobutileno 68610-51-5 | Trabajadores | Dérmico | Exposición a largo plazo - efectos sistémicos | | 0,42 mg/kg | |
| fenol, 4-metil-, productos de reacción con dicitopentadieno e isobutileno 68610-51-5 | Trabajadores | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos sistémicos | | 0,29 mg/m ³ | |
| fenol, 4-metil-, productos de reacción con dicitopentadieno e isobutileno 68610-51-5 | población en general | Dérmico | Exposición a largo plazo - efectos sistémicos | | 0,21 mg/kg | |
| fenol, 4-metil-, productos de reacción con dicitopentadieno e isobutileno 68610-51-5 | población en general | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos sistémicos | | 0,07 mg/m ³ | |
| fenol, 4-metil-, productos de reacción con dicitopentadieno e isobutileno 68610-51-5 | población en general | oral | Exposición a largo plazo - efectos sistémicos | | 0,04 mg/kg | |

Índice de exposición biológica:
ninguno

8.2. Controles de la exposición:

Protección respiratoria:

Máscara de respiración necesaria cuando la ventilación sea insuficiente.

Filtro de combinación: ABEKP (EN 14387)

Esta recomendación debe ajustarse a las condiciones locales.

Protección manual:

Se recomiendan guantes de caucho nitrilo (grosor del material > 0,1mm, tiempo de penetración < 30s). Los guantes se deben reemplazar después de cada contacto breve o contaminación. Disponible en comercios especializados en laboratorios y en tiendas de farmacia.

En el caso de un contacto prolongado se recomiendan guantes protectores de caucho nitrilo según la norma EN 374. tiempo de penetración > 10 min
espesor del material > 0,4 mm

En el caso de contacto prolongado o repetido hay que tener en cuenta que los tiempos de penetración pueden ser en la práctica mucho más cortos que los determinados según EN 374. Se debe comprobar siempre que los guantes de protección son los adecuados para cada trabajo específico (por ejem. resistencia mecánica, térmica, compatibilidad con el producto, efectos antiestáticos, etc.). Los guantes de protección deben ser sustituidos inmediatamente cuando aparecen los primeros signos de desgaste. Se tiene que tener siempre en cuenta tanto la información facilitada por el fabricante como la proveniente de la mutua de accidentes. Recomendamos trazar un plan de protección para las manos en colaboración con los fabricantes de guantes y las mutuas de accidentes.

Protección ocular:

Usar gafas de protección ajustadas.

El equipo de protección ocular debería ser conforme a EN 166

Protección corporal:

Ropa de protección adecuada

La ropa de protección deberá ser conforme a la norma EN 14605 para salpicaduras de líquidos o a la norma EN 13982 para polvo.

Instrucciones sobre el equipo de protección personal:

La información suministrada sobre equipos de protección individual se ofrece sólo como guía. Debe realizarse una valoración de riesgos total antes de utilizar este producto, con el fin de determinar cuáles son los equipos de protección más adecuados a las condiciones de trabajo. Los equipos de protección individual deben cumplir con la norma EN aplicable.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

| | |
|--|-------------------------------------|
| Aspecto | líquido espeso Beige |
| Olor | Disolvente |
| Umbral olfativo | No hay datos / No aplicable |
| pH | No hay datos / No aplicable |
| Punto de fusión | No hay datos / No aplicable |
| Temperatura de solidificación | No hay datos / No aplicable |
| Punto inicial de ebullición | 75 °C (167 °F) |
| Punto de inflamación | < -10 °C (< 14 °F); DIN EN ISO 3679 |
| Tasa de evaporación | No hay datos / No aplicable |
| Inflamabilidad | No hay datos / No aplicable |
| Límites de explosividad | |
| inferior | 1,4 % (V) |
| superior | 8,60 % (V) |
| Presión de vapor (20 °C (68 °F)) | 120 mbar |
| Presión de vapor (25 °C (77 °F)) | 150 mbar |
| Presión de vapor (50 °C (122 °F)) | 430 mbar |
| Presión de vapor (70 °C (158 °F)) | 860 mbar |
| Densidad relativa de vapor: | No hay datos / No aplicable |
| Densidad (20 °C (68 °F)) | 0,84 - 0,88 g/ml |
| Densidad aparente | No hay datos / No aplicable |
| Solubilidad | No hay datos / No aplicable |
| Solubilidad cualitativa (23 °C (73.4 °F); Disolvente: Agua) | parcialmente soluble |
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua | No hay datos / No aplicable |
| Temperatura de auto-inflamación | No hay datos / No aplicable |
| Temperatura de descomposición | No hay datos / No aplicable |

| | |
|--|-----------------------------|
| Viscosidad (Brookfield; 20 °C (68 °F); frec. rot.: 50 min-1; Husillo N°.: 4) | 1.700 - 2.300 mPa*s |
| Viscosidad (cinemática) (20 °C (68 °F);) | > 1.000 mm2/s |
| Propiedades explosivas | No hay datos / No aplicable |
| Propiedades comburentes | No hay datos / No aplicable |

9.2. Otros datos

No hay datos / No aplicable

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**10.1. Reactividad**

Ninguno conocido si se usa según lo dispuesto.

10.2. Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ver sección reactividad

10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguno conocido si se usa según lo dispuesto.

10.5. Materiales incompatibles

Ninguno si se usa según lo dispuesto.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Ninguno conocido

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Informaciones generales toxicológicas:

No se puede descartar una reacción alérgica después de repetidos contactos con la piel.

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda:

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas Nº CAS | Tipo de valor | Valor | Especies | Método |
|---|---------------|---------------|----------|--|
| Acetato de etilo 141-78-6 | LD50 | 6.100 mg/kg | Rata | no especificado |
| metilciclohexano 108-87-2 | LD50 | > 5.840 mg/kg | Rata | no especificado |
| hidrocarburos, C6-7, <5% n-hexano 92128-66-0 | LD50 | > 5.000 mg/kg | Rata | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Hidrocarburos, C6-C7, n- alcanos, isoalcanos, ciclicos, <5% n-hexano 92128-66-0 | LD50 | > 5.000 mg/kg | Rata | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Hidrocarburos, C7, n- alcanos, isoalcanos, ciclicos 93924-37-9 | LD50 | > 5.840 mg/kg | Rata | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| óxido de cinc 1314-13-2 | LD50 | > 5.000 mg/kg | Rata | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Colofonia 8050-09-7 | LD50 | 2.800 mg/kg | Rata | no especificado |
| fenol, 4-metil-, productos de reacción con d ciclopentadieno e isobutileno 68610-51-5 | LD50 | > 5.000 mg/kg | Rata | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

Toxicidad dermal aguda:

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas Nº CAS | Tipo de valor | Valor | Especies | Método |
|---|---------------|----------------|----------|--|
| Acetato de etilo 141-78-6 | LD50 | > 20.000 mg/kg | Conejo | Test de Draize |
| hidrocarburos, C6-7, <5% n-hexano 92128-66-0 | LD50 | > 2.000 mg/kg | Conejo | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Hidrocarburos, C6-C7, n- alcanos, isoalcanos, ciclicos, <5% n-hexano 92128-66-0 | LD50 | > 2.000 mg/kg | Rata | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Hidrocarburos, C7, n- alcanos, isoalcanos, ciclicos 93924-37-9 | LD50 | > 2.920 mg/kg | Rata | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| óxido de cinc 1314-13-2 | LD50 | > 2.000 mg/kg | Rata | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Colofonia 8050-09-7 | LD50 | > 2.000 mg/kg | Rata | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| fenol, 4-metil-, productos de reacción con d ciclopentadieno e isobutileno 68610-51-5 | LD50 | > 2.000 mg/kg | Rata | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

Toxicidad inhalativa aguda:

La toxicidad del producto es debida a sus efectos narcoticos despues de inhalacion.
No puede excluirse dano en caso de exposicion intensa o prolongada.

| Sustancias peligrosas N° CAS | Tipo de valor | Valor | Atmósfera de ensayo | Tiempo de exposición | Especies | Método |
|---|---------------|-------------|---------------------|----------------------|----------|--|
| Acetato de etilo 141-78-6 | LC50 | 200 mg/l | | 1 h | Rata | no especificado |
| Hidrocarburos, C7, n- alcanos, isoalcanos, ciclicos 93924-37-9 | LC50 | > 23,3 mg/l | Vapores | 4 h | Rata | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| oxido de cinc 1314-13-2 | LC50 | > 5,7 mg/l | Polvo y nieblas | 4 h | Rata | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |

Corrosión o irritación cutáneas:

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas N° CAS | Resultado | Tiempo de exposición | Especies | Método |
|---|-----------------------|----------------------|----------|--|
| Acetato de etilo 141-78-6 | Ligeramente irritante | 24 h | Conejo | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| hidrocarburos, C6-7, <5% n-hexano 92128-66-0 | no irritante | 4 h | Conejo | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Hidrocarburos, C7, n- alcanos, isoalcanos, ciclicos 93924-37-9 | irritante | | Conejo | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| oxido de cinc 1314-13-2 | no irritante | | Conejo | no especificado |
| Colofonia 8050-09-7 | no irritante | 4 h | Conejo | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| fenol, 4-metil-, productos de reacción con d ciclopentadieno e isobutileno 68610-51-5 | no irritante | 4 h | Conejo | EPA Guideline |

Lesiones o irritación ocular graves:

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas N° CAS | Resultado | Tiempo de exposición | Especies | Método |
|---|-----------------------|----------------------|----------|---|
| Acetato de etilo 141-78-6 | Ligeramente irritante | | Conejo | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| hidrocarburos, C6-7, <5% n-hexano 92128-66-0 | no irritante | | Conejo | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Hidrocarburos, C7, n- alcanos, isoalcanos, ciclicos 93924-37-9 | no irritante | | Conejo | otra pauta: |
| oxido de cinc 1314-13-2 | no irritante | | Conejo | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Colofonia 8050-09-7 | no irritante | | Conejo | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| fenol, 4-metil-, productos de reacción con d ciclopentadieno e isobutileno 68610-51-5 | Ligeramente irritante | 24 h | Conejo | EPA Guideline |

Sensibilización respiratoria o cutánea:

La mezcla está clasificada con base en límites de concentración de las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas Nº CAS | Resultado | Tipo de ensayo | Especies | Método |
|---|-------------------|---|---------------------|---|
| Acetato de etilo 141-78-6 | no sensibilizante | Prueba de maximización en cerdo de guinea | Conejillo de indias | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| óxido de cinc 1314-13-2 | no sensibilizante | Prueba de maximización en cerdo de guinea | Conejillo de indias | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| fenol, 4-metil-, productos de reacción con dicitopentadieno e isobutileno 68610-51-5 | no sensibilizante | Prueba de maximización en cerdo de guinea | Conejillo de indias | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |

Mutagenicidad en células germinales:

La mezcla está clasificada con base en límites de concentración de las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas Nº CAS | Resultado | Tipo de estudio / Vía de administración | Activación metabólica / tiempo de exposición | Especies | Método |
|---|-----------|--|--|---------------|--|
| Acetato de etilo 141-78-6 | negativo | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | con o sin | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Acetato de etilo 141-78-6 | negativo | Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos | con o sin | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| óxido de cinc 1314-13-2 | negativo | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | con o sin | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| óxido de cinc 1314-13-2 | negativo | Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos | con o sin | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| óxido de cinc 1314-13-2 | dudosa | ensayo de mutación génica en células de mamíferos | con o sin | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Colofonia 8050-09-7 | negativo | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | con o sin | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| fenol, 4-metil-, productos de reacción con dicitopentadieno e isobutileno 68610-51-5 | negativo | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | con o sin | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| fenol, 4-metil-, productos de reacción con dicitopentadieno e isobutileno 68610-51-5 | negativo | Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos | con o sin | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| fenol, 4-metil-, productos de reacción con dicitopentadieno e isobutileno 68610-51-5 | negativo | ensayo de mutación génica en células de mamíferos | con o sin | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Acetato de etilo 141-78-6 | negativo | oral: por sonda | | Hamster chino | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| óxido de cinc 1314-13-2 | negativo | intraperitoneal | | ratón | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |

Carcinogenicidad

No hay datos.

Toxicidad para la reproducción:

La mezcla está clasificada con base en límites de concentración de las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas Nº CAS | Resultado / Valor | Tipo de ensayo | Ruta de aplicación | Especies | Método |
|---------------------------------|---------------------|----------------|----------------------|----------|-------------|
| Acetato de etilo 141-78-6 | NOAEL P 1.500 mg/kg | otro(a)(s) | inhalación: vapor | Rata | otra pauta: |

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única:

No hay datos.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida::

La mezcla está clasificada con base en límites de concentración de las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas Nº CAS | Resultado / Valor | Ruta de aplicación | Tiempo de exposición / Frecuencia de aplicación | Especies | Método |
|---|-------------------|--------------------|--|----------|---|
| Acetato de etilo 141-78-6 | NOAEL 900 mg/kg | oral: por sonda | 90 d daily | Rata | EPA OTS 795.2600 (Subchronic Oral Toxicity Test) |
| Acetato de etilo 141-78-6 | NOAEL 1,28 mg/l | Inhalación | 94 d continuous | Rata | EPA OTS 798.2450 (90-Day Inhalation Toxicity) |
| óxido de cinc 1314-13-2 | NOAEL 31,52 mg/kg | oral: alimento | 13 w daily | Rata | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| fenol, 4-metil-, productos de reacción con dicitopentadieno e isobutileno 68610-51-5 | NOAEL 500 ppm | oral: alimento | 90 Days Daily | Rata | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |

Peligro de aspiración:

La mezcla está clasificada con base en datos de viscosidad.

| Sustancias peligrosas Nº CAS | Viscosidad (cinemática) Valor | Temperatura | Método | Observación |
|--|----------------------------------|-------------|-----------------|-------------|
| Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos 93924-37-9 | 0,5 mm ² /s | 20 °C | no especificado | |

SECCIÓN 12: Información ecológica

Detalles generales de ecología:

No verter en aguas residuales, en el suelo o en el medio acuático.

12.1. Toxicidad

Toxicidad (peces):

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas Nº CAS | Tipo de valor | Valor | Tiempo de exposición | Especies | Método |
|--|---------------|---------------|----------------------|--------------------------|--|
| Acetato de etilo 141-78-6 | LC50 | 270 mg/l | 48 h | Leuciscus idus melanotus | DIN 38412-15 |
| metilciclohexano 108-87-2 | LC 50 | 7,0 mg/l | 24 h | Morone saxatilis | |
| hidrocarburos, C6-7, <5% n-hexano 92128-66-0 | LL50 | 12 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Nafta, petróleo, hidrotratado, ligero, <0.1% benceno 64742-49-0 | LC50 | > 1 - 10 mg/l | | | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| óxido de cinc 1314-13-2 | LC50 | 0,142 mg/l | 96 h | Thymallus arcticus | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| óxido de cinc 1314-13-2 | NOEC | 0,44 mg/l | 72 Días | Oncorhynchus mykiss | otra pauta: |
| Colofonia 8050-09-7 | LC50 | | 96 h | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| fenol, 4-metil-, productos de reacción con dicitlopentadieno e isobutileno 68610-51-5 | LC50 | | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| fenol, 4-metil-, productos de reacción con dicitlopentadieno e isobutileno 68610-51-5 | NOELR | | 34 Días | Pimephales promelas | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test) |

Toxicidad (dafnia):

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas Nº CAS | Tipo de valor | Valor | Tiempo de exposición | Especies | Método |
|---|---------------|--------------|----------------------|-------------------|--|
| Acetato de etilo 141-78-6 | EC50 | 164 mg/l | 48 h | Daphnia cucullata | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| metilciclohexano 108-87-2 | EC50 | 147.000 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| hidrocarburos, C6-7, <5% n-hexano 92128-66-0 | EL50 | 3 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, ciclicos, <5% n-hexano 92128-66-0 | EC50 | 3 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, ciclicos 93924-37-9 | EC50 | 3 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Nafta, petróleo, hidrotratado, ligero, <0.1% benceno 64742-49-0 | EC50 | 3 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| óxido de cinc 1314-13-2 | EC50 | 1 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Colofonia 8050-09-7 | EL50 | | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| fenol, 4-metil-, productos de reacción con dicitlopentadieno e | EC50 | | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

| | | | | | |
|---------------------------|--|--|--|--|--|
| isobutileno 68610-51-5 | | | | | |
|---------------------------|--|--|--|--|--|

Toxicidad crónica en invertebrados acuáticos

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas Nº CAS | Tipo de valor | Valor | Tiempo de exposición | Especies | Método |
|--|---------------|------------|----------------------|---------------|---|
| Acetato de etilo 141-78-6 | NOEC | 2,4 mg/l | 21 Días | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, ciclicos, <5% n-hexano 92128-66-0 | NOEC | 0,17 mg/l | 21 Días | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, ciclicos 93924-37-9 | NOEC | 0,17 mg/l | 21 Días | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| oxido de cinc 1314-13-2 | NOEC | 0,058 mg/l | 21 Días | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| fenol, 4-metil-, productos de reacción con dicitlopentadieno e isobutileno 68610-51-5 | NOELR | | 21 Días | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

Toxicidad (algas):

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas Nº CAS | Tipo de valor | Valor | Tiempo de exposición | Especies | Método |
|--|---------------|---------------|----------------------|--|---|
| Acetato de etilo 141-78-6 | EC50 | > 2.000 mg/l | 96 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Acetato de etilo 141-78-6 | NOEC | 2.000 mg/l | 96 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| hidrocarburos, C6-7, <5% n-hexano 92128-66-0 | EL50 | 55 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| hidrocarburos, C6-7, <5% n-hexano 92128-66-0 | NOEL | 30 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Nafta, petróleo, hidrotratado, ligero, <0.1% benceno 64742-49-0 | EC50 | > 1 - 10 mg/l | | | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| óxido de cinc 1314-13-2 | NOEC | 0,017 mg/l | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| óxido de cinc 1314-13-2 | EC50 | 0,17 mg/l | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Colofonia 8050-09-7 | EL50 | | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Colofonia 8050-09-7 | NOELR | | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| fenol, 4-metil-, productos de reacción con dicitlopentadieno e isobutileno 68610-51-5 | NOEC | | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| fenol, 4-metil-, productos de reacción con dicitlopentadieno e isobutileno 68610-51-5 | EC50 | | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

Toxicidad para los microorganismos

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas Nº CAS | Tipo de valor | Valor | Tiempo de exposición | Especies | Método |
|---------------------------------|---------------|------------|----------------------|---|--|
| Acetato de etilo 141-78-6 | EC10 | 2.900 mg/l | 18 h | | not specified |
| óxido de cinc 1314-13-2 | IC50 | 5,2 mg/l | 3 h | not specified | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Colofonia 8050-09-7 | EC20 | | 3 h | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

12.2. Persistencia y degradabilidad

| Sustancias peligrosas N° CAS | Resultado | Tipo de ensayo | Degradabilidad | Tiempo de exposición | Método |
|--|-----------------------------------|----------------|----------------|----------------------|---|
| Acetato de etilo 141-78-6 | desintegración biológica fácil | aerobio | 100 % | 28 Días | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| hidrocarburos, C6-7, <5% n-hexano 92128-66-0 | desintegración biológica fácil | aerobio | 98 % | 28 D | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, ciclicos, <5% n-hexano 92128-66-0 | desintegración biológica fácil | aerobio | 98 % | 28 Días | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, ciclicos 93924-37-9 | desintegración biológica fácil | aerobio | 98 % | 28 Días | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Nafta, petróleo, hidrotratado, ligero, <0.1% benceno 64742-49-0 | desintegración biológica fácil | aerobio | 89 % | 28 Días | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Colofonia 8050-09-7 | desintegración biológica fácil | aerobio | 71 % | 28 Días | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| fenol, 4-metil-, productos de reacción con dicitlopentadieno e isobutileno 68610-51-5 | not inherently biodegradable | aerobio | 1 % | 28 Días | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test) |

12.3. Potencial de bioacumulación

No hay datos.

12.4. Movilidad en el suelo

| Sustancias peligrosas N° CAS | LogPow | Temperatura | Método |
|--|-----------|-------------|--|
| Acetato de etilo 141-78-6 | 0,6 | | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| metilciclohexano 108-87-2 | 3,61 | | no especificado |
| hidrocarburos, C6-7, <5% n-hexano 92128-66-0 | 3,6 | 20 °C | otra pauta: |
| Nafta, petróleo, hidrotratado, ligero, <0.1% benceno 64742-49-0 | 4 - 5,7 | | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Colofonia 8050-09-7 | > 3 - 6,2 | | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| fenol, 4-metil-, productos de reacción con dicitlopentadieno e isobutileno 68610-51-5 | 7,56 | 30 °C | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

| Sustancias peligrosas N° CAS | PBT / vPvB |
|--|---|
| Acetato de etilo 141-78-6 | No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo. |
| metilciclohexano 108-87-2 | No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo. |
| hidrocarburos, C6-7, <5% n-hexano 92128-66-0 | No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo. |
| Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, ciclicos, <5% n-hexano 92128-66-0 | No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo. |
| Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, ciclicos 93924-37-9 | No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo. |
| Nafta, petróleo, hidrotratado, ligero, <0.1% benceno 64742-49-0 | No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo. |
| oxido de cinc 1314-13-2 | According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances. |
| Colofonia 8050-09-7 | No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo. |
| fenol, 4-metil-, productos de reacción con dicitlopentadieno e isobutileno 68610-51-5 | No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo. |

12.6. Otros efectos adversos

No hay datos.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Evacuación del producto:

Eliminar residuos de acuerdo con la legislación local

Evacuación del envase sucio:

Reciclar los envases solo cuando estén completamente vacíos.

Código de residuo

080409

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1. Número ONU

| | |
|------|------|
| ADR | 1133 |
| RID | 1133 |
| ADN | 1133 |
| IMDG | 1133 |
| IATA | 1133 |

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

| | |
|------|-------------------------------|
| ADR | ADHESIVOS |
| RID | ADHESIVOS |
| ADN | ADHESIVOS |
| IMDG | ADHESIVES (Methylcyclohexane) |
| IATA | Adhesivos |

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

| | |
|------|---|
| ADR | 3 |
| RID | 3 |
| ADN | 3 |
| IMDG | 3 |
| IATA | 3 |

14.4. Grupo de embalaje

| | |
|------|----|
| ADR | II |
| RID | II |
| ADN | II |
| IMDG | II |
| IATA | II |

14.5. Peligros para el medio ambiente

| | |
|------|-------------------------------|
| ADR | Peligroso para medio ambiente |
| RID | Peligroso para medio ambiente |
| ADN | Peligroso para medio ambiente |
| IMDG | Contaminante del mar |
| IATA | no aplicable |

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

| | |
|------|--|
| ADR | Disposición especial 640D Código túnel: (D/E) |
| RID | Disposición especial 640D |
| ADN | Disposición especial 640D |
| IMDG | no aplicable |
| IATA | no aplicable |

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

no aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

| | |
|-------------------------------------|------|
| Tenor VOC | 80 % |
| (VOCV 814.018 VOC regulation CH) | |

15.2. Evaluación de la seguridad química

Se ha realizado una evaluación de seguridad química.

SECCIÓN 16: Otra información

El etiquetado del producto se indica en la sección 2. El texto completo de todas las abreviaturas indicadas por códigos en esta hoja de seguridad es el siguiente:

- H225 Líquido y vapores muy inflamables.
- H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
- H315 Provoca irritación cutánea.
- H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H319 Provoca irritación ocular grave.
- H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
- H361d Se sospecha que daña al feto.
- H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
- H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
- H413 Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Otra información:

Ésta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos y se refiere al producto en la forma en que se suministra. Pretende describir nuestros productos bajo el punto de vista de los requisitos de seguridad y no pretende garantizar ninguna propiedad o característica particular.

Los cambios relevantes en esta ficha de datos de seguridad están indicados por una línea vertical en la margen izquierda del texto. El texto correspondiente aparece en un color diferente y en campos sombreados.

Anexo- Escenarios de exposición:

Los escenarios de exposición para el acetato de etilo pueden descargarse en el siguiente enlace:
http://mymsds.henkel.com/mymsds/.490394..en.ANNEX_DE.19414935.0.DE.pdf Adicionalmente, puede accederse a ellos en internet, www.mymsds.henkel.com , bajo el código 490394.