

| | | |
|-----------------------|---|------------------------------|
| Nombre del material: | Diluyente para pintura de tráfico normal | Fecha de emisión: 31.05.2015 |
| Referencia comercial: | F-6003 | Página 1 de 6 |

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA EMPRESA
1.1. IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO

| | | | | | |
|------------------------|--------|-----------------------|--|------------------------|-------------------------|
| Referencia comercial : | F-6003 | Nombre del material : | Diluyente para pintura de tráfico normal | Familia del material : | Diluyente base solvente |
|------------------------|--------|-----------------------|--|------------------------|-------------------------|

1.2. USOS PERTINENTES IDENTIFICADOS Y USOS DESACONSEJADOS

| | |
|--------------------|---|
| Uso identificado : | Señalización horizontal / Demarcación de pavimentos |
|--------------------|---|

1.3. DATOS DEL PROVEEDOR DE LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

| | | | | | |
|-------------|---|-------------------|-------------------|-------------------------|---|
| Proveedor : | FAPLISA c/ Paloma, 13, P. I. Los Gallegos 28946 Fuenlabrada (Madrid) España | N.º de teléfono : | (+34)-916-424-600 | Dirección electrónica : | direccion1@fapalisa.es , calidad1@fapalisa.es |
|-------------|---|-------------------|-------------------|-------------------------|---|

1.4. TELÉFONO DE EMERGENCIA

| | |
|-----------------------|--|
| Teléfono de FAPLISA : | (+34)-916-424-600 (en horario laboral) |
|-----------------------|--|

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS
2.1. CLASIFICACIÓN DEL MATERIAL

Reglamento (CE)-1272/2008 (clasificación y etiquetado y envasado de sustancias y mezclas : SGA-CLP)

| | |
|----------------------|---|
| Flam. liq. 2 , H225 | Líquido y vapor muy inflamables. |
| Repr. 2 , H361 | Se sospecha que perjudica la fertilidad por inhalación. Se sospecha que daña el feto por inhalación. |
| STOT SE 3 , H336 | Tóxico específico para determinados órganos en caso de exposición única: efectos narcóticos. |
| STOT RE 2 , H373 | Tóxico específico para determinados órganos en caso de exposición repetida por inhalación. |
| Asp. tox. 1 , H304 | Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. |
| Skin irrit. 2 , H315 | Provoca irritación cutánea. |

2.2. ELEMENTOS DE LA ETIQUETA

Reglamento (CE)-1272/2008 (clasificación y etiquetado y envasado de sustancias y mezclas : SGA-CLP)

| | |
|------------------------|--|
| Pictogramas de peligro | |
|------------------------|--|

| | |
|--------------------------|---|
| Indicaciones de peligro: | |
| -H225 | Líquido y vapores muy inflamables. |
| -H361 | Se sospecha que perjudica la fertilidad por inhalación. Se sospecha que daña el feto por inhalación. |
| -H336 | Puede provocar somnolencia o vértigo. |
| -H373 | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación. |
| -H304 | Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. |
| -H315 | Provoca irritación cutánea |

| | |
|-------------------------|--|
| Consejos de prudencia: | |
| -P210 | Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llamas abiertas o superficies calientes. No fumar. |
| -P301-310 | En caso de ingestión, llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico. |
| -P302-352 | En caso de contacto con la piel, lavar con agua y jabón abundantes. |
| -P304-340 | En caso de inhalación, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo, en una posición confortable para respirar. |
| -P403-235 | Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en un lugar fresco. |
| -P260 | No respirar los vapores, ni el aerosol de pulverización. |
| Palabra de advertencia: | PELIGRO |

2.3. OTROS PELIGROS

| | | | |
|------------|--|--------|--|
| PBT o mPmB | : El diluyente no satisface los criterios para su clasificación como contaminante persistente, bioacumulable y tóxico, ni como contaminante muy persistente y muy bioacumulable. | CCOOVV | : El diluyente contiene compuestos orgánicos volátiles que se liberan a la atmósfera por su uso. Los CCOOVV, por acción de la luz solar, pueden originar ozono troposférico. |
|------------|--|--------|--|

| | | |
|--|--|--|
| Diluyente para pintura de tráfico normal F-6003 | Anula todas las ediciones de la ficha de datos de seguridad de este material de fecha anterior a la de la presente versión y revisión. | Revisión (fecha): 31.05.2015 N.º de versión / revisión: 2.1 |
|--|--|--|

Nombre del material: **Diluyente para pintura de tráfico normal**

Fecha de emisión: 31.05.2015

 Referencia comercial: **F-6003**

Página 2 de 6

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

| Sustancia | Identificación | Concentración | Clasificación (1) | Clasificación (2) | N.º CE | N.º CAS |
|-----------|---------------------------|---------------|---|--|-----------|----------|
| TOLUENO | REACH #: 01-2119471310-51 | 75 – 100 % | Flam. liq. 2 , H225 Repr. 2 , H361 STOT SE 3 , H336 STOT RE 2 , H373 Asp. tox. 1 , H304 Skin irrit. 2 , H315 | F, R11 TR3, R63 Xn, R48/20 R65 Xi, R38 R67 | 203-625-9 | 108-88-3 |

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS
4.1. DESCRIPCIÓN DE LOS PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos : Enjuagar los ojos inmediatamente con abundante agua: levantar los párpados ocasionalmente, si es necesario. Procurar atención médica.

Contacto con la piel : Retirar cuidadosamente el material sobre la piel con un trapo humedecido. Lavar la piel afectada con abundante agua. Quitar la ropa contaminada.

Ingestión : Procurar atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Enjuagar la boca con agua. Hacer retirar las prótesis removibles. Llevar a la víctima al aire libre y mantenerla en reposo, en una posición confortable para respirar. No inducir el vómito. Si la víctima vomita, mantener la cabeza baja para evitar que el vómito entre en los pulmones. Si la víctima se encuentra inconsciente, colocarla en una posición de defensa o recuperación, aflojar las prendas que pudieran oprimirle (cuello de la camisa, corbata, cinturón...) y asegurar una buena ventilación y circulación de aire.

Inhalación : Llevar a la víctima al aire libre y mantenerla en reposo, en una posición confortable para respirar. Si la respiración es irregular o se detiene, proporcionar respiración artificial u oxígeno. Si la víctima se encuentra inconsciente, colocarla en una posición de defensa o recuperación, aflojar las prendas que pudieran oprimirle (cuello de la camisa, corbata, cinturón...) y asegurar una buena ventilación y circulación de aire. Procurar atención médica.

Protección personal : Si se sospecha que el vapor del diluyente sigue presente en el área, la persona encargada del rescate deberá utilizar protección respiratoria adecuada o aparato de respiración autónomo. La respiración boca a boca puede entrañar riesgo para la persona que la aplica. No realizar acción alguna sin la formación o práctica adecuadas.

4.2. PRINCIPALES SÍNTOMAS Y EFECTOS, AGUDOS Y RETARDADOS

Contacto con los ojos : Irritación ocular y palpebral.

Contacto con la piel : Irritación cutánea.

Inhalación : Depresión del sistema nervioso central. Somnolencia. Vértigo. Narcosis.

Sobreexposición : Enrojecimiento ocular Dolor de cabeza. Mareo. Náusea. Somnolencia. Vértigo. Narcosis. Inconsciencia.

Ingestión : Depresión del sistema nervioso central. Irritación de boca, esófago y estómago.

Daño pulmonar y efectos adversos graves en caso de aspiración pulmonar y penetración en las vías respiratorias.

Exposición reiterada : Depresión del sistema nervioso central. Efectos adversos para el feto durante el embarazo. Reducción del peso fetal. Incremento de la muerte fetal.

4.3. ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATA Y TRATAMIENTOS ESPECIALES QUE DEBAN DISPENSARSE INMEDIATAMENTE

Atención médica : Tratar sintomáticamente. Contactar con un centro de información toxicológica.

Tratamiento especial : Disponer de lavajos en los lugares de trabajo. No hay tratamiento específico.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS
5.1. MEDIOS DE EXTINCIÓN

Medios apropiados : Extintor portátil de polvo tipo B. Agua pulverizada. Agua aspergida. Agua nebulizada. Espuma extintora.

Medios inapropiados : Chorro de agua directo.

5.2. PELIGROS ESPECÍFICOS DERIVADOS DEL MATERIAL

Eventos peligrosos : Líquido y vapor inflamable. El vapor es más pesado que el aire y se propaga a ras de suelo. El vapor puede acumularse en áreas bajas y cerradas. Los recipientes sometidos al calor del incendio pueden estallar por la expansión del vapor en su interior.

Productos peligrosos : El fuego produce un humo denso. Los productos de combustión pueden incluir anhídrido carbónico y monóxido de carbono.

5.3. RECOMENDACIONES PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Precauciones : Desplazar los recipientes de material lejos del incendio, si puede hacerse sin peligro. Refrigerar con agua pulverizada los recipientes de diluyente sometidos al calor del incendio. Aislar el área y evacuar todas las personas de sus proximidades.

Equipos de protección : Utilizar equipo respiratorio adecuado, en caso necesario. Las prendas para los bomberos conformes con la normativa aplicable proporcionan una protección básica en caso de incendio de productos químicos.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL
6.1. PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA

Criterios generales : Eliminar las fuentes de ignición cercanas y ventilar el área, si es posible. Suprimir la fuga de material, si es posible hacerlo sin riesgo. No tocar ni caminar sobre el material derramado. Utilizar protección respiratoria y guantes.

Equipo de intervención : Mascarilla respiratoria con filtro tipo A2 ó A3 Equipo de respiración autónomo. Guantes de polialcohol vinílico (PVA), de caucho fluoropolímero (tipo viton®) u otro material resistente a hidrocarburos aromáticos.

| | | |
|-----------------------|---|------------------------------|
| Nombre del material: | Diluyente para pintura de tráfico normal | Fecha de emisión: 31.05.2015 |
| Referencia comercial: | F-6003 | Página 3 de 6 |

6.2. PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE

Criterios generales : Interponer barreras entre el diluyente derramado y los sumideros, desagües e imbornales próximos. Evitar que el diluyente contamine el suelo o el agua. Informar a las autoridades competentes si el diluyente pasa a cursos o masas de agua o al alcantarillado.

6.3. MÉTODOS Y MATERIAL DE CONTENCIÓN Y DE LIMPIEZA

Actuación general : Suprimir la fuga de diluyente, si es posible hacerlo sin riesgo. Retire los recipientes del área del derrame. Evitar que el diluyente derramado se introduzca en alcantarillas, cursos o masa de agua, sótanos o emplazamientos confinados. Acometer el diluyente derramado en la dirección del viento, si es posible. Recoger con un material absorbente inerte (arena, sepiolita, vermiculita, etc.) y depositar en un contenedor para residuos. El material absorbente contaminado presenta los mismos riesgos que el diluyente derramado. Usar herramientas antichispas y equipos antideflagrantes.

6.4. REFERENCIA A OTRAS SECCIONES

Sección 1 : Consultar en la sección 1 los teléfonos en caso de urgencia.
 Sección 8 : Consultar en la sección 8 la información acerca de los equipos de protección personal apropiados.
 Sección 13 : Consultar en la sección 13 la información adicional acerca del tratamiento adecuado de los residuos.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO
7.1. PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA

Medidas de protección: Usar equipo de protección personal apropiado. Prevenir la acumulación del vapor de tolueno en aire. Evitar su concentración por encima del límite de exposición profesional y del límite de explosividad. Eliminar todas las llamas desprotegidas y las fuentes de ignición y de chispas. Asegurar la continuidad equipotencial (conexión a tierra) de los equipos de trabajo utilizados. Emplear equipos de trabajo protegidos contra atmósferas explosivas. Usar herramientas antichispas y equipos antideflagrantes.

Higiene laboral : Evitar que el diluyente entre en contacto con la piel o con los ojos durante su aplicación. Evitar la inhalación del vapor y de la niebla de pulverización. Abrir los envases con un útil adecuado que no produzca chispas. No emplear nunca presión para vaciar los envases. No fumar, ni comer, ni beber durante la manipulación. Atenerse a la normativa aplicable sobre seguridad e higiene en el trabajo.

7.2. CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUIDAS POSIBLES INCOMPATIBILIDADES

Almacenamiento : Conservar los envases en posición vertical y cerrados, en lugar fresco y bien ventilado. Si han de volver a cerrarse una vez abiertos, hacerlo de manera cuidadosa y colocarlos en posición vertical para evitar derrames. Conservar en su envase original o en alguno alternativo aprobado y etiquetado. No trasvasar a envases no aprobados ni etiquetados. Atender a la legislación aplicable sobre almacenamiento de productos químicos para líquidos inflamables. Proteger de la exposición a la luz solar directa. No permitir fumar en el almacenamiento, ni la entrada de personas ajenas al mismo.

Incompatibilidad : Mantener alejado de fuentes de calor, ignición o chispas. Proteger de agentes fuertemente ácidos, de comburentes, de oxidantes fuertes, de materias pirofóricas o susceptibles de calentamiento espontáneo y de peróxidos orgánicos. Mantener alejado de alimentos y piensos.

7.3. USOS ESPECÍFICOS FINALES

Recomendaciones : La utilidad prevista del diluyente es la dilución de pinturas base solvente para señalización vial y la demarcación de pavimentos. No obstante, no hay definidos métodos de uso específicos finales.

SECCIÓN 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL
8.1. PARÁMETROS DE CONTROL

LÍMITES DE EXPOSICIÓN : Valores límites ambientales (INSHT, España, 2012):

| Sustancia | VLA-EC | VLA-ED | Notas |
|-----------|---------------------------------|--------------------------------|-------------|
| TOLUENO | 100 ppm / 384 mg/m ³ | 50 ppm / 192 mg/m ³ | Vía dérmica |

Vía dérmica: El tolueno presenta una importante absorción cutánea, sea por contacto directa del preparado, sea por contacto de su vapor con las partes descubiertas de la piel. La aportación dérmica puede resultar significativa para la dosis recibida por el trabajador. La evaluación mediante la concentración ambiental puede no ser suficiente para cuantificar la exposición global. Es necesario adoptar medidas para prevenir la absorción cutánea.

LÍMITES DE EXPOSICIÓN : Valores límites biológicos (INSHT, España, 2012):

| Sustancia | Indicador biológico | VLB [®] | Notas |
|-----------|-------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| TOLUENO | o-cresol en orina | 0,5 mg/l | Inespecífico |
| | ácido hipúrico en orina | 1,6 g/g _{creatinina} | Nivel de fondo / Inespecífico |
| | tolueno en sangre | 0,05 mg/l | --- |

Nivel de fondo: El indicador está generalmente presente en cantidades detectables en personas no expuestas laboralmente. Inespecífico: El indicador no es específico y puede encontrarse después de la exposición a otros agentes químicos.

LÍMITES DE EXPOSICIÓN : Valor «IDLH» (NIOSH, Estados Unidos de América, 2005):

| Sustancia | Valor «IDLH» | Notas |
|-----------|-----------------------------------|---|
| TOLUENO | 500 ppm / 1.920 mg/m ³ | Nivel inmediatamente peligroso para la salud y la pervivencia |

CONCENTRACIONES SIN EFECTO PREVISTO («PNEC»)

| Sustancia | Tipo de nivel | Vía de exposición | Valor | Método |
|-----------|---------------|--|-------------|------------------------|
| TOLUENO | PNEC | Agua dulce / Agua salada | 0,68 mg/l | Factores de evaluación |
| | | Sedimento de agua dulce o de agua salada | 16,39 mg/kg | |
| | | Suelo | 2,89 mg/kg | |
| | | Estación depuradora de agua residual | 13,61 mg/l | |

Nombre del material: **Diluyente para pintura de tráfico normal**

Fecha de emisión: 31.05.2015

 Referencia comercial: **F-6003**

Página 4 de 6

NIVELES SIN EFECTO DERIVADO («DNEL»)

| Sustancia | Tipo de nivel | Exposición | Ámbito | Valor | Efecto |
|-----------|---------------|--------------------------|-------------|------------------------|-----------|
| TOLUENO | DNEL | Inhalación – corto plazo | Laboral | 384 mg/m ³ | Local |
| | | Inhalación – corto plazo | Laboral | 384 mg/m ³ | Sistémico |
| | | Inhalación – largo plazo | Laboral | 192 mg/m ³ | Local |
| | | Inhalación – largo plazo | Laboral | 192 mg/m ³ | Sistémico |
| | | Dérmica – largo plazo | Laboral | 384 mg/kg·día | Sistémico |
| | | Inhalación – corto plazo | Poblacional | 226 mg/m ³ | Local |
| | | Inhalación – corto plazo | Poblacional | 226 mg/m ³ | Sistémico |
| | | Inhalación – largo plazo | Poblacional | 56,5 mg/m ³ | Sistémico |
| | | Dérmica – largo plazo | Poblacional | 226 mg/kg·día | Sistémico |
| | | Oral – largo plazo | Poblacional | 8,13 mg/kg·día | Sistémico |

8.2. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN

- Controles técnicos** : Usar en lugares bien ventilados o con ventilación adecuada. Evaluar y asegurar que la exposición del trabajador a tolueno se mantiene por debajo de los límites laborales prescritos. Mantener el vapor de tolueno por debajo del límite inferior de inflamabilidad. Usar herramientas antichispas y equipos antideflagrantes.
- Medidas higiénicas** : Evitar que el producto entre en contacto con la piel o con los ojos durante su aplicación. Evitar la inhalación del vapor y de la niebla de pulverización. No fumar, ni comer, ni beber durante la manipulación. Lavar manos, antebrazos y cara después de la manipulación.
- Protección ocular y facial**: Utilizar gafas de protección ocular o máscara de protección facial cuando exista riesgo de salpicaduras durante la manipulación y uso de El diluyente. Disponer de lavajos en los lugares de trabajo.
- Protección de las manos**: Utilizar guantes de protección de polialcohol vinílico (PVA), de caucho fluoropolímero (tipo viton®) u otro material resistente a hidrocarburos aromáticos cuando exista riesgo de contacto de El diluyente con la piel de las manos.
- Protección corporal** : Utilizar indumentaria laboral antiestática que cubra todo el cuerpo. Utilizar calzado de protección cuando exista riesgo de caída del recipiente lleno sobre los pies.
- Protección respiratoria**: Utilizar mascarilla respiratoria con filtro tipo A2 ó A3 cuando se superen los valores límites ambientales de tolueno en entorno de trabajo. Utilizar mascarilla respiratoria con absorbente para vapores orgánicos por debajo del valor límite ambiental para reducir el olor molesto causado por el tolueno por debajo del valor límite ambiental.
- Protección medioambiental**: Evitar que el diluyente entre en contacto y contamine el suelo y el alcantarillado o el agua. Evitar que los productos de limpieza de los equipos en contacto con el diluyente contaminen el suelo o el agua.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS
9.1. INFORMACIÓN SOBRE PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS BÁSICAS

| | | | |
|-----------------------------------|--|------------------------------------|---|
| Aspecto | : Líquido fluido claro | Olor | : Olor característico a hidrocarburo aromático |
| pH | : No aplicable [líquido orgánico, insoluble en agua] | Umbral del olor | : Inferior al valor límite laboral |
| Punto de congelación | : -95 °C aprox. | Punto de ebullición | : 111 °C aprox. |
| Punto de inflamación | : 4 °C aprox. | Tasa de evaporación | : Evaporación de disolvente alta |
| Inflamabilidad | : No aplicable [no sólido ni gas] | Límite de inflamabilidad | : 1,1% (inferior) / 7,1% (superior) en aire (vol./vol.) |
| Presión de vapor | : 3 kPa (a 20 °C) aprox. | Densidad del vapor | : 3,1 veces mayor que la del aire |
| Densidad relativa | : 0,9 g/ml | Solubilidad | : Insoluble en agua |
| Coefficiente de reparto | : 2,73 | T. ^ª de autoinflamación | : 480 °C aprox. |
| T. ^ª de descomposición | : No aplicable [se inflama antes de la descomposición] | Viscosidad (dinámica) | : 0,56 mPa·s |
| Explosividad | : No explosivo | Comburencia | : No comburente ni oxidante |

9.2. INFORMACIÓN ADICIONAL

| | | | |
|-----------------------------------|-------------------------------|----------------------|---|
| Poder calorífico | : ≈ 42,5 MJ/kg = 10,1 Mcal/kg | | |
| Contenido en CCOOVV | : 870 g/l (≈ 100 % en peso) | Tipos de CCOOVV | : Libre de CCOOVV con frases de riesgo R45, R46, R49, R60 o R61 y de CCOOVV halogenados con R40 |
| N. ^º de carbonos medio | : 7 | Peso molecular medio | : 92,14 g/mol |

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

| | | | |
|--|--|--|--|
| 10.1. REACTIVIDAD | : El diluyente no es reactivo. No hay datos de ensayo relevantes sobre la reactividad de El diluyente ni de sus componentes. | 10.2. ESTABILIDAD QUÍMICA | : El diluyente es considerado como estable químicamente. |
| 10.3. POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS | : El diluyente no presenta reacciones peligrosas en las condiciones normales de almacenamiento y utilización. El diluyente puede cargarse electrostáticamente durante su manipulación. | 10.4. CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE | : Eliminar todas las llamas desprotegidas y las fuentes de ignición y de chispas. Evitar la acumulación de electricidad estática en el diluyente o en el recipiente y la maquinaria que lo contiene. |
| 10.5. MATERIALES INCOMPATIBLES | : Proteger de agentes fuertemente ácidos, de comburentes, de oxidantes fuertes, de materias pirofóricas o susceptibles de calentamiento espontáneo y de peróxidos orgánicos. | 10.6. PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS | : El diluyente no genera productos de descomposición peligrosos en condiciones normales de almacenamiento y uso. Los productos de combustión pueden incluir anhídrido carbónico y monóxido de carbono. |

Nombre del material: **Diluyente para pintura de tráfico normal**
 Referencia comercial: **F-6003**

Fecha de emisión: 31.05.2015

Página 5 de 6

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**11.1. INFORMACIÓN SOBRE LOS EFECTOS TOXICOLÓGICOS (TOLUENO)**

| | |
|---|---|
| Toxicidad aguda : DL50 oral = 636 mg/kg [<i>genus Rattus</i>] | Sensibilización : No relevante |
| Toxicidad crónica : NOEL inhalación = 300 ppm [<i>genus Rattus</i>] | Carcinogénesis : No relevante |
| Irritación aguda ocular : Irritante leve [100 mg / ½ min / <i>genus Oryctolagus</i>] | Mutagénesis : No relevante |
| Irritación crónica ocular : Irritante grave [2 mg / 24 h / <i>genus Oryctolagus</i>] | Teratogénesis : No relevante |
| Corrosión aguda cutánea : Irritante moderado [500 mg / <i>genus Oryctolagus</i>] | Toxicidad reproductiva : Posibilidad de perjudicar la fertilidad humana |
| Corrosión crónica cutánea : Irritante moderado [20 mg / 24 h / <i>genus Oryctolagus</i>] | Posibilidad de perjudicar el feto durante el embarazo |

Vías de exposición : El contacto directo con el diluyente puede causar efectos adversos para la salud por absorción cutánea o por inhalación del tolueno.

La ingestión del diluyente puede provocar los siguientes efectos: irritación de boca, esófago y estómago, dolor abdominal, náuseas, vómitos, diarrea, depresión del sistema nervioso central, somnolencia. Daño pulmonar y efectos adversos graves en caso de aspiración pulmonar, tras la ingestión, por penetración en las vías respiratorias.

Síntomas de exposición: La exposición al vapor de tolueno por encima del límite de exposición profesional puede generar efectos adversos, por ejemplo, irritación de la piel, del sistema respiratorio, daños sobre riñones, hígado y sistema nervioso central. Entre los síntomas cabe citar: dolor de cabeza, vértigo, fatiga, debilidad muscular, somnolencia y, en casos extremos, pérdida de consciencia

Efectos inmediatos y diferidos y efectos crónicos por una exposición a corto o a largo plazo :

El contacto directo del diluyente con los ojos provoca irritación ocular y palpebral grave. La ingestión del diluyente puede generar daño pulmonar, por aspiración de tolueno, por penetración en las vías respiratorias. La exposición a una concentración mayor de 4.000 ppm por más de 5 min puede provocar pérdida de consciencia y comprometer gravemente la posibilidad de escape.

El contacto directo repetido o prolongado con el producto puede causar la pérdida de la capa lipídica de la piel dando lugar a dermatitis de contacto. La exposición repetida o prolongada por inhalación o por contacto con la piel puede provocar daños diferidos o crónicos sobre riñones, hígado y sistema nervioso central.

Información adicional : Estudios toxicológicos señalan efectos adversos patentes por exposición a una concentración de vapor de tolueno de 600 ppm al término de 3 h. La exposición a una concentración mayor de 4.000 ppm por más de 5 min compromete gravemente la posibilidad de escape.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**12.1. TOXICIDAD (TOLUENO)**

| | |
|---|---|
| Toxicidad para vida marina : NOEC = 1000 µg/l [21 días / <i>genus Daphnia</i>] | Toxicidad en algas marinas : EC50 > 433 ppm [96 h / <i>genus Skeletonema</i>] |
| Toxicidad en crustáceos: EC50 = 11600 µg/l [48 h / <i>genus Gammarus</i>] | Toxicidad en algas : EC50 = 12500 µg/l [72 h / <i>genus Pseudokirchneriella</i>] |

12.2. PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD (TOLUENO)

Biodegradabilidad : Fácil biodegradabilidad acuática (80% en 20 días)

12.3. POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN (TOLUENO)

| | |
|---|---|
| Coefficiente de reparto : Log K_{ow} = 2,73 | Factor de bioconcentración : FBC = 8,32 |
| | Potencial de bioacumulación : Bajo |

12.4. MOVILIDAD EN EL SUELO (TOLUENO)

| | |
|--|--|
| Coefficiente de reparto : Log K_{oc} = 1,5 – 2,2 | Movilidad en el suelo : Absorción débil-moderada |
| Solubilidad en agua : Insoluble: el disolvente flota en la superficie del agua | Movilidad en el aire : El disolvente se evapora a la atmósfera |

12.5. RESULTADOS DE LA VALORACIÓN COMO CONTAMINANTE PBT Y mPmB

| | |
|---|--|
| Contaminante PBT : No persistente, bioacumulable o tóxico | Contaminante mPmB : No muy persistente o muy bioacumulable |
|---|--|

12.6. OTROS EFECTOS ADVERSOS

CCOOVV : El diluyente contiene compuestos orgánicos volátiles que se liberan a la atmósfera por su uso. Los CCOOVV, por acción de la luz solar, pueden originar ozono troposférico.

Polución del suelo : El tolueno del diluyente es fácilmente biodegradable.

Polución del agua : No debe permitirse que el diluyente pase a lagos, ríos, cursos o masas de agua o al alcantarillado.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**13.1. MÉTODOS PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS**

: No verter los residuos del diluyente por el desagüe. No se permite el vertido de El diluyente en alcantarillas o en cursos o masas de agua.

Los desechos del diluyente tienen la consideración de residuo peligroso y deben ser transferidos a un gestor autorizado de residuos peligrosos, de acuerdo con la legislación aplicable.

Los envases usados sin restos de diluyente pueden tener la consideración de residuo no peligroso y ser transferidos a un valorizador autorizado de envases. Consultar las recomendaciones de "empleo de las pinturas y tratamiento de los residuos de envases" de FAPLISA.

Corresponde al poseedor final de los envases usados la responsabilidad de entregarlos de acuerdo con lo establecido por la legislación sobre residuos de envases para su correcta gestión ambiental.

LER de los residuos de diluyente: 14 06 03 *

LER de los envases contaminados con restos de diluyente: 15 01 10 *

LER de los envases usados sin restos de diluyente: 15 01 04

