



OK IMPERMEABILIZANTE IM-11

Versión 1 Fecha de emisión: 1/06/2011
Versión 8 (sustituye a la versión 7)

Fecha de revisión: 06/02/2023

Página 1 de 20
Fecha de impresión: 06/02/2023

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

1.1 Identificador de producto.

Nombre del producto: IMPERMEABILIZANTE IM-11
Código del producto:

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

Impermeabilizante. Uso exclusivo para profesionales.

Usos desaconsejados:
Usos distintos a los aconsejados.

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

Empresa: **DISOLVENTES ESPECIALES DIPISTOL, S.A.**

Dirección: Gran Vía les Corts Catalanes, 682 4º piso ptas 3 y 4
Población: 08010 BARCELONA
Provincia: BARCELONA
Teléfono: +34 933010036
E-mail: comercial@dipistol.com
Web: www.dipistol.com

1.4 Teléfono de emergencia: 933010036 (Sólo disponible en horario de oficina; Lunes-Viernes; 08:00-15:00)

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Según el Reglamento (CE) No 1272/2008:

- Carc. 2 : Se sospecha que provoca cáncer.
- Eye Dam. 1 : Provoca lesiones oculares graves.
- Flam. Liq. 2 : Líquido y vapores muy inflamables.
- Skin Irrit. 2 : Provoca irritación cutánea.
- STOT SE 3 : Puede provocar somnolencia o vértigo.

2.2 Elementos de la etiqueta.

Etiquetado conforme al Reglamento (CE) No 1272/2008:

Pictogramas:



Palabra de advertencia:

Peligro

Indicaciones de peligro:

H225 Líquido y vapores muy inflamables.



OK IMPERMEABILIZANTE IM-11

Versión 1 Fecha de emisión: 1/06/2011

Versión 8 (sustituye a la versión 7)

Fecha de revisión: 06/02/2023

Página 2 de 20

Fecha de impresión: 06/02/2023

| | |
|------|---------------------------------------|
| H315 | Provoca irritación cutánea. |
| H318 | Provoca lesiones oculares graves. |
| H336 | Puede provocar somnolencia o vértigo. |
| H351 | Se sospecha que provoca cáncer. |

Consejos de prudencia:

| | |
|----------------|---|
| P210 | Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. |
| P233 | Mantener el recipiente herméticamente cerrado. |
| P261 | Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. |
| P280 | Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos/... |
| 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. |
| P310 | Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/... |
| P370+P378 | En caso de incendio: Utilizar extintor de polvo polivalente (ABC) para la extinción. |

Contiene:

2-metilpropan-1-ol, iso-butanol
propan-2-ol, alcohol isopropílico, isopropanol
acetona, propan-2-ona, propanona
butanona, etilmetilcetona
4-Metilpentan-2-ona, isobutilmetilcetona
acetato de n-butilo

2.3 Otros peligros.

La mezcla no contiene sustancias clasificadas como PBT (Persistente, Bioacumulable y Tóxica).
La mezcla no contiene sustancias clasificadas como mPmB (muy Persistente y muy Bioacumulable).
La mezcla no contiene sustancias con propiedades de alteración endocrina.

En condiciones de uso normal y en su forma original, el producto no tiene ningún otro efecto negativo para la salud y el medio ambiente.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

3.1 Sustancias.

No Aplicable.

3.2 Mezclas.

Sustancias que representan un peligro para la salud o el medio ambiente de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008, tienen asignado un límite de exposición comunitario en el lugar de trabajo, están clasificadas como PBT/mPmB o incluidas en la Lista de Candidatos:

| Identificadores | Nombre | Concentración | (*)Clasificación - Reglamento 1272/2008 | |
|--|----------------|---------------|---|--|
| | | | Clasificación | Límites de concentración específicos y Estimación de Toxicidad Aguda |
| N. Índice: 601-022-00-9 N. CAS: 1330-20-7 N. CE: 215-535-7 N. registro: 01-2119488216-32-0007 | [1] [2] xileno | >=25% <50% | Acute Tox. 4 *, H312 - Acute Tox. 4 *, H332 - Flam. Liq. 3, H226 - Skin Irrit. 2, H315 | - |



OK IMPERMEABILIZANTE IM-11

Versión 1 Fecha de emisión: 1/06/2011

Página 3 de 20

Versión 8 (sustituye a la versión 7)

Fecha de revisión: 06/02/2023

Fecha de impresión: 06/02/2023

| | | | | |
|---|--|-------------|---|--|
| N. Índice: 606-001-00-8 N. CAS: 67-64-1 N. CE: 200-662-2 N. registro: 01-2119471330-49-XXXX | [1] [2] acetona, propan-2-ona, propanona | >=10% <25% | Eye Irrit. 2, H319 - Flam. Liq. 2, H225 - STOT SE 3, H336 | - |
| N. Índice: 606-002-00-3 N. CAS: 78-93-3 N. CE: 201-159-0 N. registro: 01-2119457290-43-0002 | [1] [2] butanona, etilmetilcetona | >2,5% <=10% | Eye Irrit. 2, H319 - Flam. Liq. 2, H225 - STOT SE 3, H336 | - |
| N. Índice: 603-108-00-1 N. CAS: 78-83-1 N. CE: 201-148-0 N. registro: 01-2119484609-23-XXXX | [2] 2-metilpropan-1-ol, iso-butanol | >2,5% <=10% | Eye Dam. 1, H318 - Flam. Liq. 3, H226 - Skin Irrit. 2, H315 - STOT SE 3, H335 - STOT SE 3, H336 | - |
| N. Índice: 606-004-00-4 N. CAS: 108-10-1 N. CE: 203-550-1 N. registro: 01-2119473980-30-XXXX | [1] [2] 4-Metilpentan-2-ona, isobutilmetilcetona | >2,5% <=10% | Acute Tox. 4, H332 - Carc. 2, H351 - Eye Irrit. 2, H319 - Flam. Liq. 2, H225 - STOT SE 3, H336 | Por inhalación: ETA = 11 mg/l (ATP 17) |
| N. Índice: 607-025-00-1 N. CAS: 123-86-4 N. CE: 204-658-1 N. registro: 01-2119485493-29-XXXX | [2] acetato de n-butilo | >2,5% <=10% | Flam. Liq. 3, H226 - STOT SE 3, H336 | - |
| N. Índice: 603-117-00-0 N. CAS: 67-63-0 N. CE: 200-661-7 N. registro: 01-2119457558-25-0000 | [2] propan-2-ol, alcohol isopropílico, isopropanol | >2,5% <=10% | Eye Irrit. 2, H319 - Flam. Liq. 2, H225 - STOT SE 3, H336 | - |

(*) El texto completo de las frases H se detalla en la sección 16 de esta Ficha de Seguridad.

* Consultar Reglamento (CE) N° 1272/2008, Anexo VI, sección 1.2.

[1] Sustancia con límite de exposición de la Unión Europea en el lugar de trabajo (ver sección 8.1).

[2] Sustancia con límite nacional de exposición en el lugar de trabajo (ver sección 8.1).

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS.

MEZCLA IRRITANTE. Su contacto repetido o prolongado con la piel o las mucosas, puede causar síntomas irritantes, tales como enrojecimiento, ampollas o dermatitis. Algunos de los síntomas pueden no ser inmediatos. Pueden producirse reacciones alérgicas en la piel.

4.1 Descripción de los primeros auxilios.

En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentren inconscientes.

Inhalación.

Situar al accidentado al aire libre, mantenerle caliente y en reposo, si la respiración es irregular o se detiene, practicar respiración artificial. No administrar nada por la boca. Si está inconsciente, ponerle en una posición adecuada y buscar ayuda médica.



OK IMPERMEABILIZANTE IM-11

Versión 1 Fecha de emisión: 1/06/2011

Versión 8 (sustituye a la versión 7)

Fecha de revisión: 06/02/2023

Página 4 de 20

Fecha de impresión: 06/02/2023

Contacto con los ojos.

Lavar abundantemente los ojos con agua limpia y fresca durante, por lo menos, 10 minutos, tirando hacia arriba de los párpados y buscar asistencia médica. No permita que la persona se frote el ojo afectado.

Contacto con la piel.

Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel vigorosamente con agua y jabón o un limpiador de piel adecuado. NUNCA utilizar disolventes o diluyentes.

Ingestión.

Si accidentalmente se ha ingerido, buscar inmediatamente atención médica. Mantenerle en reposo. NUNCA provocar el vómito.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados.

Producto Corrosivo, el contacto con los ojos o con la piel puede producir quemaduras, la ingestión o la inhalación puede producir daños internos, en el caso de producirse se requiere asistencia médica inmediata.

A largo plazo con exposiciones crónicas puede producir lesiones en determinados órganos o tejidos.

El contacto con los ojos puede producir daños irreversibles.

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

En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentren inconscientes. Mantenga a la persona cómoda. Gírela sobre su lado izquierdo y permanezca allí mientras espera la ayuda médica.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.

El producto es fácilmente inflamable, puede producir o agravar considerablemente un incendio, se deben tomar las medidas de prevención necesarias y evitar riesgos. En caso de incendio se recomiendan las siguientes medidas:

5.1 Medios de extinción. Medios

de extinción apropiados:

Polvo extintor o CO₂. En caso de incendios más graves también espuma resistente al alcohol y agua pulverizada.

Medios de extinción no apropiados:

No usar para la extinción chorro directo de agua. En presencia de tensión eléctrica no es aceptable utilizar agua o espuma como medio de extinción.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla.

Riesgos especiales.

La exposición a los productos de combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud.

Durante un incendio y dependiendo de su magnitud pueden llegar a producirse:

- Monóxido de carbono, dióxido de carbono
- Vapores o gases inflamables.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios.

Refrigerar con agua los tanques, cisternas o recipientes próximos a la fuente de calor o fuego. Tener en cuenta la dirección del viento. Evitar que los productos utilizados en la lucha contra incendio pasen a desagües, alcantarillas o cursos de agua. Seguir las instrucciones descritas en el plan o planes de emergencia y evacuación contra incendios si esta disponible.

Equipos de protección contra incendios.

Según la magnitud del incendio, puede ser necesario el uso de trajes de protección contra el calor, equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas protectoras o máscaras faciales y botas. Durante la extinción y dependiendo de la magnitud y proximidad al fuego pueden ser necesarios equipos de protección adicionales como guantes de protección química, trajes termorreflectantes o trajes estancos a gases.



OK IMPERMEABILIZANTE IM-11

Versión 1 Fecha de emisión: 1/06/2011

Versión 8 (sustituye a la versión 7)

Fecha de revisión: 06/02/2023

Página 5 de 20

Fecha de impresión: 06/02/2023

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.

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

Eliminar los posibles puntos de ignición y cargas electroestáticas, ventilar la zona. No fumar. Evitar respirar los vapores. Para control de exposición y medidas de protección individual, ver sección 8.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente.

Producto no clasificado como peligroso para el medio ambiente, evitar en la medida de lo posible cualquier vertido.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza.

Contener y recoger el vertido con material absorbente inerte (tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas...) y limpiar la zona inmediatamente con un descontaminante adecuado.

Depositar los residuos en envases cerrados y adecuados para su eliminación, de conformidad con las normativas locales y nacionales (ver sección 13).

6.4 Referencia a otras secciones.

Para control de exposición y medidas de protección individual, ver sección 8.

Para la eliminación de los residuos, seguir las recomendaciones de la sección 13.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

7.1 Precauciones para una manipulación segura.

Los vapores son más pesados que el aire y pueden extenderse por el suelo. Pueden formar mezclas explosivas con el aire. Evitar la creación de concentraciones del vapor en el aire, inflamables o explosivas; evitar concentraciones del vapor superiores a los límites de exposición durante el trabajo. El producto sólo debe utilizarse en zonas en las cuales se hayan eliminado toda llama desprotegida y otros puntos de ignición. El equipo eléctrico ha de estar protegido según las normas adecuadas.

El producto puede cargarse electrostáticamente: utilizar siempre tomas de tierra cuando se trasvase el producto. Los operarios deben llevar calzado y ropa antiestáticos, y los suelos deben ser conductores.

Mantener el envase bien cerrado, aislado de fuentes de calor, chispas y fuego. No se emplearan herramientas que puedan producir chispas.

Evitar que el producto entre en contacto con la piel y ojos. Evitar la inhalación de vapor y las nieblas que se producen durante el pulverizado. Para la protección personal, ver sección 8.

En la zona de aplicación debe estar prohibido fumar, comer y beber.

Cumplir con la legislación sobre seguridad e higiene en el trabajo.

No emplear nunca presión para vaciar los envases, no son recipientes resistentes a la presión. Conservar el producto en envases de un material idéntico al original.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades.

Almacenar según la legislación local. Observar las indicaciones de la etiqueta. Almacenar los envases entre 5 y 25 °C, en un lugar seco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor y de la luz solar directa. Mantener lejos de puntos de ignición. Mantener lejos de agentes oxidantes y de materiales fuertemente ácidos o alcalinos. No fumar. Evitar la entrada a personas no autorizadas. Una vez abiertos los envases, han de volverse a cerrar cuidadosamente y colocarlos verticalmente para evitar derrames.

Clasificación y cantidad umbral de almacenaje de acuerdo con el Anexo I de la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III):

| Código | Descripción | Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los | |
|--------|----------------------|--|------------------------------|
| | | requisitos de nivel inferior | requisitos de nivel superior |
| P5b | LÍQUIDOS INFLAMABLES | 50 | 200 |



OK IMPERMEABILIZANTE IM-11

Versión 1 Fecha de emisión: 1/06/2011
Versión 8 (sustituye a la versión 7)

Fecha de revisión: 06/02/2023

Página 6 de 20
Fecha de impresión: 06/02/2023

7.3 Usos específicos finales.
Impermeabilizante.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL.

8.1 Parámetros de control.

Límite de exposición durante el trabajo para:

| Nombre | N. CAS | País | Valor límite | ppm | mg/m ³ |
|--|-----------|--------------------|--------------|----------------------------------|----------------------------------|
| xileno | 1330-20-7 | España [1] | Ocho horas | 50(vía dérmica, sensibilizante) | 221(vía dérmica, sensibilizante) |
| | | | Corto plazo | 100(vía dérmica, sensibilizante) | 442(vía dérmica, sensibilizante) |
| | | European Union [2] | Ocho horas | 50 (skin) | 221 (skin) |
| | | | Corto plazo | 100 (skin) | 442 (skin) |
| acetona, propan-2-ona, propanona | 67-64-1 | España [1] | Ocho horas | 500 | 1210 |
| | | | Corto plazo | | |
| | | European Union [2] | Ocho horas | 500 | 1210 |
| | | | Corto plazo | | |
| butanona, etilmetilcetona | 78-93-3 | España [1] | Ocho horas | 200 | 600 |
| | | | Corto plazo | 300 | 900 |
| | | European Union [2] | Ocho horas | 200 | 600 |
| | | | Corto plazo | 300 | 900 |
| 2-metilpropan-1-ol, iso-butanol | 78-83-1 | España [1] | Ocho horas | 50 | 154 |
| | | | Corto plazo | | |
| 4-Metilpentan-2-ona, isobutilmetilcetona | 108-10-1 | España [1] | Ocho horas | 20 | 83 |
| | | | Corto plazo | 50 | 208 |
| | | European Union [2] | Ocho horas | 20 | 83 |
| | | | Corto plazo | 50 | 208 |
| acetato de n-butilo | 123-86-4 | España [1] | Ocho horas | 50 | 241 |
| | | | Corto plazo | 150 | 723 |
| propan-2-ol, alcohol isopropílico, isopropanol | 67-63-0 | España [1] | Ocho horas | 200 | 500 |
| | | | Corto plazo | 400 | 1000 |

Valores límite de exposición biológicos para:

| Nombre | N. CAS | País | Indicador biológico | VLB | Momento de muestreo |
|--|-----------|------------|--------------------------------|------------------|-----------------------------|
| xileno | 1330-20-7 | España [1] | Ácidos metilhipúricos en orina | 1 g/g creatinina | Final de la jornada laboral |
| acetona, propan-2-ona, propanona | 67-64-1 | España [1] | Acetona en orina | 50 mg/l | Final de la jornada laboral |
| butanona, etilmetilcetona | 78-93-3 | España [1] | Metilmetilcetona en orina | 2 mg/l | Final de la jornada laboral |
| 4-Metilpentan-2-ona, isobutilmetilcetona | 108-10-1 | España [1] | Metilisobutilcetona en orina | 1 mg/l | Final de la jornada laboral |



OK IMPERMEABILIZANTE IM-11

Versión 1 Fecha de emisión: 1/06/2011

Página 7 de 20

Versión 8 (sustituye a la versión 7)

Fecha de revisión: 06/02/2023

Fecha de impresión: 06/02/2023

| | | | | | |
|--|---------|------------|------------------|---------|----------------------------|
| propan-2-ol, alcohol isopropílico, isopropanol | 67-63-0 | España [1] | Acetona en orina | 40 mg/l | Final de la semana laboral |
|--|---------|------------|------------------|---------|----------------------------|

[1] Según la lista de Valores Límite Ambientales de Exposición Profesional adoptados por el Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (INSST) para el año 2022.

[2] According both Binding Occupational Exposure Limits (BOELVs) and Indicative Occupational Exposure Limits (IOELVs) adopted by Scientific Committee for Occupational Exposure Limits to Chemical Agents (SCOEL).

Niveles de concentración DNEL/DMEL:

| Nombre | DNEL/DMEL | Tipo | Valor |
|--|--|--|---|
| xileno N. CAS: 1330-20-7 N. CE: 215-535-7 | DNEL (Trabajadores) | Inhalación, Crónico, Efectos sistémicos | 77 (mg/m ³) |
| | DNEL (Trabajadores) | Inhalación, Crónico, Efectos sistémicos | 1210 (mg/m ³) |
| acetona, propan-2-ona, propanona N. CAS: 67-64-1 N. CE: 200-662-2 | DNEL (Consumidores) | Inhalación, Crónico, Efectos sistémicos | 200 (mg/m ³) |
| | DNEL (Trabajadores) | Inhalación, Corto plazo, Efectos locales | 2420 (mg/m ³) |
| | DNEL (Trabajadores) | Cutánea, Crónico, Efectos sistémicos | 186 (mg/kg bw/day) |
| | DNEL (Consumidores) | Cutánea, Crónico, Efectos sistémicos | 62 (mg/kg bw/day) |
| | DNEL (Consumidores) | Oral, Crónico, Efectos sistémicos | 62 (mg/kg bw/day) |
| | butanona, etilmetilcetona N. CAS: 78-93-3 N. CE: 201-159-0 | DNEL (Trabajadores) | Inhalación, Crónico, Efectos sistémicos |
| DNEL (Consumidores) | | Inhalación, Crónico, Efectos sistémicos | 106 (mg/m ³) |
| DNEL (Trabajadores) | | Cutánea, Crónico, Efectos sistémicos | 1161 (mg/kg bw/day) |
| DNEL (Consumidores) | | Cutánea, Crónico, Efectos sistémicos | 412 (mg/kg bw/day) |
| DNEL (Consumidores) | | Oral, Crónico, Efectos sistémicos | 31 (mg/kg bw/day) |
| DMEL (Consumidores) | | Inhalación, Crónico, Efectos sistémicos | 106 (mg/m ³) |
| DMEL (Consumidores) | | Cutánea, Crónico, Efectos sistémicos | 412 (mg/m ³) |
| 2-metilpropan-1-ol, iso-butanol N. CAS: 78-83-1 N. CE: 201-148-0 | | DNEL (Trabajadores) | Inhalación, Crónico, Efectos locales |
| | DNEL (Consumidores) | Inhalación, Crónico, Efectos locales | 55 (mg/m ³) |
| 4-Metilpentan-2-ona, isobutilmetilcetona N. CAS: 108-10-1 N. CE: 203-550-1 | DNEL (Trabajadores) | Inhalación, Crónico, Efectos locales | 83 (mg/m ³) |
| | DNEL (Consumidores) | Inhalación, Crónico, Efectos locales | 14,7 (mg/m ³) |
| | DNEL (Trabajadores) | Inhalación, Crónico, Efectos sistémicos | 83 (mg/m ³) |
| | DNEL (Consumidores) | Inhalación, Crónico, Efectos sistémicos | 14,7 (mg/m ³) |



OK IMPERMEABILIZANTE IM-11

Versión 1 Fecha de emisión: 1/06/2011
Versión 8 (sustituye a la versión 7)

Fecha de revisión: 06/02/2023

Página 8 de 20
Fecha de impresión: 06/02/2023

| | | | | |
|---|---|---|---|--------------------------|
| | DNEL (Trabajadores) | Inhalación, Corto plazo, Efectos sistémicos | 208 (mg/m ³) | |
| | DNEL (Consumidores) | Inhalación, Corto plazo, Efectos sistémicos | 155,2 (mg/m ³) | |
| | DNEL (Trabajadores) | Inhalación, Corto plazo, Efectos locales | 208 (mg/m ³) | |
| | DNEL (Consumidores) | Inhalación, Corto plazo, Efectos locales | 155,2 (mg/m ³) | |
| | DNEL (Trabajadores) | Cutánea, Crónico, Efectos sistémicos | 11,8 (mg/kg bw/day) | |
| | DNEL (Consumidores) | Cutánea, Crónico, Efectos sistémicos | 4,2 (mg/kg bw/day) | |
| | DNEL (Consumidores) | Oral, Crónico, Efectos sistémicos | 4,2 (mg/kg bw/day) | |
| acetato de n-butilo N. CAS: 123-86-4 N. CE: 204-658-1 | DNEL (Trabajadores) | Inhalación, Crónico, Efectos sistémicos | 480 (mg/m ³) | |
| | DNEL (Consumidores) | Inhalación, Crónico, Efectos sistémicos | 102,34 (mg/m ³) | |
| | DNEL (Trabajadores) | Inhalación, Corto plazo, Efectos sistémicos | 960 (mg/m ³) | |
| | DNEL (Consumidores) | Inhalación, Corto plazo, Efectos sistémicos | 859,7 (mg/m ³) | |
| | DNEL (Trabajadores) | Inhalación, Crónico, Efectos locales | 480 (mg/m ³) | |
| | DNEL (Consumidores) | Inhalación, Crónico, Efectos locales | 102,34 (mg/m ³) | |
| | DNEL (Trabajadores) | Inhalación, Corto plazo, Efectos locales | 960 (mg/m ³) | |
| | DNEL (Consumidores) | Inhalación, Corto plazo, Efectos locales | 859,7 (mg/m ³) | |
| | DNEL (Consumidores) | Oral, Crónico, Efectos sistémicos | 3,4 (mg/kg bw/day) | |
| | DNEL (Consumidores) | Cutánea, Crónico, Efectos sistémicos | 3,4 (mg/kg bw/day) | |
| | propan-2-ol, alcohol isopropílico, isopropanol N. CAS: 67-63-0 N. CE: 200-661-7 | DNEL (Trabajadores) | Inhalación, Crónico, Efectos sistémicos | 500 (mg/m ³) |
| | | DNEL (Consumidores) | Inhalación, Crónico, Efectos sistémicos | 89 (mg/m ³) |
| DNEL (Trabajadores) | | Cutánea, Crónico, Efectos sistémicos | 888 (mg/kg bw/day) | |
| DNEL (Consumidores) | | Cutánea, Crónico, Efectos sistémicos | 319 (mg/kg bw/day) | |
| | DNEL (Consumidores) | Oral, Crónico, Efectos sistémicos | 26 (mg/kg bw/day) | |

DNEL: Derived No Effect Level, (nivel sin efecto obtenido) nivel de exposición a la sustancia por debajo del cual no se prevén efectos adversos.

DMEL: Derived Minimal Effect Level, nivel de exposición que corresponde a un riesgo bajo, que debe considerarse un riesgo mínimo tolerable.

Niveles de concentración PNEC:



OK IMPERMEABILIZANTE IM-11

Versión 1 Fecha de emisión: 1/06/2011
Versión 8 (sustituye a la versión 7)

Fecha de revisión: 06/02/2023

Página 9 de 20
Fecha de impresión: 06/02/2023

| Nombre | Detalles | Valor |
|--|---|----------------------------|
| acetona, propan-2-ona, propanona N. CAS: 67-64-1 N. CE: 200-662-2 | agua (agua dulce) | 10,6 (mg/L) |
| | agua (agua marina) | 1,06 (mg/L) |
| | agua (liberaciones intermitentes) | 21 (mg/L) |
| | Planta de tratamiento de aguas residuales | 100 (mg/L) |
| | sedimento (agua dulce) | 30,04 (mg/kg sediment dw) |
| | sedimento (agua marina) | 3,04 (mg/kg sediment dw) |
| | suelo | 29,5 (mg/kg soil dw) |
| butanona, etilmetilcetona N. CAS: 78-93-3 N. CE: 201-159-0 | agua (agua dulce) | 55,8 (mg/L) |
| | agua (agua marina) | 55,8 (mg/L) |
| | Suelo | 22,5 (mg/kg soil dw) |
| | agua (liberaciones intermitentes) | 55,8 (mg/L) |
| | Planta de tratamiento de aguas residuales | 709 (mg/L) |
| | sedimento (agua dulce) | 284,74 (mg/kg sediment dw) |
| | sedimento (agua marina) | 284,7 (mg/kg sediment dw) |
| 2-metilpropan-1-ol, iso-butanol N. CAS: 78-83-1 N. CE: 201-148-0 | agua (agua dulce) | 0,4 (mg/L) |
| | agua (agua marina) | 0,04 (mg/L) |
| | agua (liberaciones intermitentes) | 11 (mg/L) |
| | Planta de tratamiento de aguas residuales | 10 (mg/L) |
| | sedimento (agua dulce) | 1,52 (mg/kg sediment dw) |
| | sedimento (agua marina) | 0,152 (mg/kg sediment dw) |
| | suelo | 0,0699 (mg/kg soil dw) |
| 4-Metilpentan-2-ona, isobutilmetilcetona N. CAS: 108-10-1 N. CE: 203-550-1 | agua (agua dulce) | 0,6 (mg/L) |
| | agua (agua marina) | 0,06 (mg/L) |
| | agua (liberaciones intermitentes) | 1,5 (mg/L) |
| | Planta de tratamiento de aguas residuales | 27,5 (mg/L) |
| | sedimento (agua dulce) | 8,27 (mg/kg sediment dw) |
| | sedimento (agua marina) | 0,83 (mg/kg sediment dw) |
| | suelo | 1,3 (mg/kg soil dw) |
| acetato de n-butilo N. CAS: 123-86-4 N. CE: 204-658-1 | agua (agua dulce) | 0,18 (mg/l) |
| | agua (agua marina) | 0,018 (mg/l) |
| | agua (liberaciones intermitentes) | 0,36 (mg/l) |
| | Planta de tratamiento de aguas residuales | 35,6 (mg/l) |
| | sedimento (agua dulce) | 0,981 (mg/kg sediment dw) |
| | sedimento (agua marina) | 0,0981 (mg/kg sediment dw) |



OK IMPERMEABILIZANTE IM-11

Versión 1 Fecha de emisión: 1/06/2011
Versión 8 (sustituye a la versión 7)

Fecha de revisión: 06/02/2023

Página 10 de 20
Fecha de impresión: 06/02/2023

| | | |
|---|--|---------------------------------|
| propan-2-ol, alcohol isopropílico, isopropanol N. CAS: 67-63-0 N. CE: 200-661-7 | agua (agua dulce) | 140,9 (mg/L) |
| | agua (agua marina) | 140,9 (mg/L) |
| | agua (liberaciones intermitentes) | 140,9 (mg/L) |
| | sedimento (agua dulce) | 552 (mg/kg sediment dw) |
| | sedimento (agua marina) | 552 (mg/kg sediment dw) |
| | Suelo | 28 (mg/kg soil dw) |
| | Planta de tratamiento de aguas residuales oral (peligro para los depredadores) | 2251 (mg/L) 160 (mg/kg food) |

PNEC: Predicted No Effect Concentration, (concentración prevista sin efecto) concentración de la sustancia por debajo de la cual no se esperan efectos negativos en el comportamiento medioambiental.

8.2 Controles de la exposición.

Medidas de orden técnico:

Proveer una ventilación adecuada, lo cual puede conseguirse mediante una buena extracción-ventilación local y un buen sistema general de extracción.

| | | | |
|---------------------------------|---|-------------------------------|-------|
| Concentración: | 100 % | | |
| Usos: | Impermeabilizante. Uso exclusivo para profesionales. | | |
| Protección respiratoria: | | | |
| EPI: | Máscara filtrante para la protección contra gases y partículas | | |
| Características: | Marcado «CE» Categoría III. La máscara debe tener amplio campo de visión y forma anatómica para ofrecer estanqueidad y hermeticidad. | | |
| Normas CEN: | EN 136, EN 140, EN 405 | | |
| Mantenimiento: | No se debe almacenar en lugares expuestos a temperaturas elevadas y ambientes húmedos antes de su utilización. Se debe controlar especialmente el estado de las válvulas de inhalación y exhalación del adaptador facial. | | |
| Observaciones: | Se deberán leer atentamente las instrucciones del fabricante al respecto del uso y mantenimiento del equipo. Se acoplarán al equipo los filtros necesarios en función de las características específicas del riesgo (Partículas y aerosoles: P1-P2-P3, Gases y vapores: A-B-E-K-AX) cambiándose según aconseje el fabricante. | | |
| Tipo de filtro necesario: | A2 | | |
| Protección de las manos: | | | |
| EPI: | Guantes de protección contra productos químicos | | |
| Características: | Marcado «CE» Categoría III. | | |
| Normas CEN: | EN 374-1, En 374-2, EN 374-3, EN 420 | | |
| Mantenimiento: | Se guardarán en un lugar seco, alejados de posibles fuentes de calor, y se evitará la exposición a los rayos solares en la medida de lo posible. No se realizarán sobre los guantes modificaciones que puedan alterar su resistencia ni se aplicarán pinturas, disolventes o adhesivos. | | |
| Observaciones: | Los guantes deben ser de la talla correcta, y ajustarse a la mano sin quedar demasiado holgados ni demasiado apretados. Se deberán utilizar siempre con las manos limpias y secas. | | |
| Material: | PVC (Cloruro de polivinilo) | Tiempo de penetración (min.): | > 480 |
| | | Espesor del material (mm): | 0,35 |
| Protección de los ojos: | | | |
| EPI: | Gafas de protección con montura integral | | |
| Características: | Marcado «CE» Categoría II. Protector de ojos de montura integral para la protección contra salpicaduras de líquidos, polvo, humos, nieblas y vapores. | | |
| Normas CEN: | EN 165, EN 166, EN 167, EN 168 | | |



OK IMPERMEABILIZANTE IM-11

Versión 1 Fecha de emisión: 1/06/2011
Versión 8 (sustituye a la versión 7)

Fecha de revisión: 06/02/2023

Página 11 de 20
Fecha de impresión: 06/02/2023

| | | |
|-------------------------------|---|--|
| Mantenimiento: | La visibilidad a través de los oculares debe ser óptima para lo cual estos elementos se deben limpiar a diario, los protectores deben desinfectarse periódicamente siguiendo las instrucciones del fabricante. | |
| Observaciones: | Indicadores de deterioro pueden ser: coloración amarilla de los oculares, arañazos superficiales en los oculares, raspaduras, etc. | |
| Protección de la piel: | | |
| EPI: | Ropa de protección con propiedades antiestáticas | |
| Características: | Marcado «CE» Categoría II. La ropa de protección no debe ser estrecha o estar suelta para que no interfiera en los movimientos del usuario. | |
| Normas CEN: | EN 340, EN 1149-1, EN 1149-2, EN 1149-3, EN 1149-5 | |
| Mantenimiento: | Se deben seguir las instrucciones de lavado y conservación proporcionadas por el fabricante para garantizar una protección invariable. | |
| Observaciones: | La ropa de protección debería proporcionar un nivel de confort consistente con el nivel de protección que debe proporcionar contra el riesgo contra el que protege, con las condiciones ambientales, el nivel de actividad del usuario y el tiempo de uso previsto. | |
| EPI: | Calzado de protección con propiedades antiestáticas | |
| Características: | Marcado «CE» Categoría II. | |
| Normas CEN: | EN ISO 13287, EN ISO 20344, EN ISO 20346 | |
| Mantenimiento: | El calzado debe ser objeto de un control regular, si su estado es deficiente se deberá dejar de utilizar y ser reemplazado. | |
| Observaciones: | La comodidad en el uso y la aceptabilidad son factores que se valoran de modo muy distinto según los individuos. Por tanto conviene probar distintos modelos de calzado y, a ser posible, anchos distintos. | |

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas.

Estado físico: Líquido

Color: Incoloro.

Olor: Característico

Umbral olfativo: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.

Punto de fusión: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.

Punto de congelación: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.

Punto/Punto inicial/intervalo de ebullición: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.

Inflamabilidad: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.

Límite inferior de explosión: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.

Límite superior de explosión: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.

Punto de inflamación: -5 °C

Temperatura de auto-inflamación: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.

Temperatura de descomposición: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.

pH: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.

Viscosidad cinemática: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.

Solubilidad: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.

Hidrosolubilidad: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.

Liposolubilidad: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.

Coefficiente de reparto (n-octanol/agua)(valor logarítmico): No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.

Presión de vapor: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.

Densidad absoluta: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.

Densidad relativa: 0.950

Densidad de vapor: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.

Características de las partículas: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.

9.2 Otros datos.



OK IMPERMEABILIZANTE IM-11

Versión 1 Fecha de emisión: 1/06/2011
Versión 8 (sustituye a la versión 7)

Fecha de revisión: 06/02/2023

Página 12 de 20
Fecha de impresión: 06/02/2023

Información relativa a las clases de peligro físico
Líquidos inflamables:
Combustibilidad sostenida: Sí.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

10.1 Reactividad.

El producto no presenta peligros debido a su reactividad.

10.2 Estabilidad química.

Inestable en contacto con:

- Ácidos.
- Bases.
- Agentes oxidantes.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

En determinadas condiciones puede producirse una reacción de polimerización.

10.4 Condiciones que deben evitarse.

Evitar las siguientes condiciones:

- Calentamiento.
- Alta temperatura.
- Contacto con materiales incompatibles.

10.5 Materiales incompatibles.

Evitar los siguientes materiales:

- Ácidos.
- Bases.
- Agentes oxidantes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

Dependiendo de las condiciones de uso, pueden generarse los siguientes productos:

- COx (óxidos de carbono).
- Compuestos orgánicos.
- Compuestos aromáticos.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

MEZCLA IRRITANTE. Su contacto repetido o prolongado con la piel o las mucosas, puede causar síntomas irritantes, tales como enrojecimiento, ampollas o dermatitis. Algunos de los síntomas pueden no ser inmediatos. Pueden producirse reacciones alérgicas en la piel.

MEZCLA IRRITANTE. La inhalación de niebla de pulverización o partículas en suspensión puede causar irritación del tracto respiratorio. También puede ocasionar graves dificultades respiratorias, alteración del sistema nervioso central y en casos extremos inconsciencia.

11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) nº 1272/2008.

El contacto repetido o prolongado con el producto, puede causar la eliminación de la grasa de la piel, dando lugar a una dermatitis de contacto no alérgica y a que se absorba el producto a través de la piel.

Las salpicaduras en los ojos pueden causar irritación y daños reversibles.

Información Toxicológica de las sustancias presentes en la composición.

| Nombre | Toxicidad aguda | | | |
|--------|-----------------|--------|---------|-------|
| | Tipo | Ensayo | Especie | Valor |



OK IMPERMEABILIZANTE IM-11

Versión 1 Fecha de emisión: 1/06/2011
Versión 8 (sustituye a la versión 7)

Fecha de revisión: 06/02/2023

Página 13 de 20
Fecha de impresión: 06/02/2023

| | | |
|--|------------|--|
| xileno N. CAS: 1330-20-7 N. CE: 215-535-7 | Oral | LD50 Rata 4300 mg/kg bw [1] [1] AMA Archives of Industrial Health. Vol. 14, Pg. 387, 1956 |
| | Cutánea | LD50 Conejo > 1700 mg/kg bw [1] [1] Raw Material Data Handbook, Vol.1: Organic Solvents, 1974. Vol. 1, Pg. 123, 1974 |
| | Inhalación | LC50 Rata 21,7 mg/l/4 h [1] [1] Raw Material Data Handbook, Vol.1: Organic Solvents, 1974. Vol. 1, Pg. 123, 1974 |
| acetona, propan-2-ona, propanona N. CAS: 67-64-1 N. CE: 200-662-2 | Oral | LD50 Rata 5800 mg/kg bw [1] [1] Journal of Toxicology and Environmental Health. Vol. 15, Pg. 609, 1985 |
| | Cutánea | |
| | Inhalación | |
| butanona, etilmetilcetona N. CAS: 78-93-3 N. CE: 201-159-0 | Oral | LD50 Rata 2740 mg/kg bw [1] [1] Toxicology and Applied Pharmacology. Vol. 19, Pg. 699, 1971 |
| | Cutánea | LD50 Conejo 6480 mg/kg bw [1] [1] Shell Chemical Company. Vol. MSDS-5390-4 |
| | Inhalación | |
| 2-metilpropan-1-ol, iso-butanol N. CAS: 78-83-1 N. CE: 201-148-0 | Oral | LD50 Rata 2830 mg/kg bw [1] [1] Christopher, S.M. November 30, 1993. "Isobutanol: Acute toxicity and irritancy testing using the rat (peroral and inhalation toxicity) and the rabbit (cutaneous and ocular tests)". Bushy Run Research Center, Union Carbide Corp. Lab. Proj. ID 92U1166 |
| | Cutánea | LD50 Conejo 4240 mg/kg bw [1] [1] Smyth H.F. Jr. et al.: AMA Arch. Ind. Hyg. Occup. Med., 10, 61-68, (1954) as cited in IUCLID. |
| | Inhalación | LC50 Conejo 26.25 mg/L air (4 h) [1] [1] Kushneva V.S. et al.: Gig. Tr. Prof. Zabol., 1, 46-47, (1983). cited in WHO: Environmental Health Criteria 65, WHO, Geneva, pp. 93 ff., (1987) as cited in IUCLID. |
| 4-Metilpentan-2-ona, isobutilmetilcetona N. CAS: 108-10-1 N. CE: 203-550-1 | Oral | LD50 Rata 2080 mg/kg bw [1] [1] Union Carbide Data Sheet. Vol. 4/25/1958 |
| | Cutánea | LD0 Rata >=2000 mg/kg bw [1] [1] OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) 1987, experimental result, 1996. |
| | Inhalación | LC50 Rata >2000 <4000 ppm (4 h) [1] [1] RANGE-FINDING TOXICITY DATA: LIST IV, Smyth HF, Carpenter CP & Weil CS, 1951. |



OK IMPERMEABILIZANTE IM-11

Versión 1 Fecha de emisión: 1/06/2011
Versión 8 (sustituye a la versión 7)

Fecha de revisión: 06/02/2023

Página 14 de 20
Fecha de impresión: 06/02/2023

| | | |
|--|------------|---|
| acetato de n-butilo N. CAS: 123-86-4 N. CE: 204-658-1 | Oral | LD50 Rata 10800 mg/kg bw [1] [1] Acute Toxicity Data. Journal of the American College of Toxicology, Part B. Vol. 1, Pg. 196, 1992 |
| | Cutánea | LD50 Conejo > 17600 mg/kg bw [1] [1] Raw Material Data Handbook, Vol.1: Organic Solvents, 1974. Vol. 1, Pg. 7, 1974 |
| | Inhalación | LC50 Rata 1.85 mg/l/4 h [1] [1] Inhalation Toxicology. Vol. 9, Pg. 623, 1997 |
| propan-2-ol, alcohol isopropílico, isopropanol N. CAS: 67-63-0 N. CE: 200-661-7 | Oral | LD50 Rata 5050 mg/kg bw [1] [1] Gigiena i Sanitariya. For English translation, see HYSAAV. Vol. 43(1), Pg. 8, 1978 |
| | Cutánea | LD50 Conejo 12800 mg/kg bw [1] [1] Raw Material Data Handbook, Vol.1: Organic Solvents, 1974. Vol. 1, Pg. 100, 1974 |
| | Inhalación | LC50 Rata >10000 ppm (6 h) [1] [1] OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), study report, 1991 |

a) toxicidad aguda;

Datos no concluyentes para la clasificación.

Estimación de la toxicidad aguda (ATE):

Mezclas:

ATE (Cutánea) = 3.235 mg/kg

b) corrosión o irritación cutáneas;

Producto clasificado:

Irritante cutáneo, Categoría 2: Provoca irritación cutánea.

c) lesiones oculares graves o irritación ocular;

Producto clasificado:

Lesión ocular grave, Categoría 1: Provoca lesiones oculares graves.

d) sensibilización respiratoria o cutánea;

Datos no concluyentes para la clasificación.

e) mutagenicidad en células germinales;

Datos no concluyentes para la clasificación.

f) carcinogenicidad;

Producto clasificado:

Carcinógeno, Categoría 2: Se sospecha que provoca cáncer.

g) toxicidad para la reproducción;

Datos no concluyentes para la clasificación.

h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única;

Producto clasificado:

Toxicidad en determinados órganos tras exposición única, Categoría 3: Puede provocar somnolencia o vértigo.

i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida;



OK IMPERMEABILIZANTE IM-11

Versión 1 Fecha de emisión: 1/06/2011
Versión 8 (sustituye a la versión 7)

Fecha de revisión: 06/02/2023

Página 15 de 20
Fecha de impresión: 06/02/2023

Datos no concluyentes para la clasificación.

j) peligro por aspiración;

Datos no concluyentes para la clasificación.

11.2 Información relativa a otros peligros.

Propiedades de alteración endocrina.

Este producto no contiene componentes con propiedades de alteración endocrina con efectos sobre la salud humana.

Otros datos.

No existe información disponible sobre otros efectos adversos para la salud.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

12.1 Toxicidad.

| Nombre | Ecotoxicidad | | | |
|--|-------------------------|--------|-----------|---|
| | Tipo | Ensayo | Especie | Valor |
| xileno N. CAS: 1330-20-7 N. CE: 215-535-7 | Peces | LC50 | Pez | 15,7 mg/l (96 h) [1] |
| | | | | [1] Bailey, H.C., D.H.W. Liu, and H.A. Javitz 1985. Time/Toxicity Relationships in Short-Term Static, Dynamic, and Plug-Flow Bioassays. In: R.C.Bahner and D.J.Hansen (Eds.), Aquatic Toxicology and Hazard Assessment, 8th Symposium, ASTM STP 891, Philadelphia, PA :193-212 |
| | Invertebrados acuáticos | LC50 | Crustáceo | 8,5 mg/l (48 h) [1] |
| | | | | [1] Tatem, H.E., B.A. Cox, and J.W. Anderson 1978. The Toxicity of Oils and Petroleum Hydrocarbons to Estuarine Crustaceans. Estuar.Coast.Mar.Sci. 6(4):365-373. Tatem, H.E. 1975. The Toxicity and Physiological Effects of Oil and Petroleum Hydrocarbons on Estuarine Grass Shrimp Palaemonetes pugio (Holthuis). Ph.D.Thesis, Texas A&M University, College Station, TX :133 p |
| | Plantas acuáticas | | | |
| acetona, propan-2-ona, propanona | Peces | LC50 | Pez | 8300 mg/l (96 h) [1] |
| | | | | [1] Cairns, J.Jr., and A. Scheier 1968. A Comparison of the Toxicity of Some Common Industrial Waste Components Tested Individually and Combined. Prog.Fish-Cult. 30(1):3-8 |
| | Invertebrados acuáticos | LC50 | Crustáceo | 8450 mg/l (48 h) [1] |
| | | | | [1] Cowgill, U.M., and D.P. Milazzo 1991. The Sensitivity of Ceriodaphnia dubia and Daphnia magna to Seven Chemicals Utilizing the Three-Brood Test. Arch.Environ.Contam.Toxicol. 20(2):211-217. Canton, J.H., and D.M.M. Adema 1978. Reproducibility of Short-Term and Reproduction Toxicity Experiments with Daphnia magna and Comparison of the Sensitivity of Daphnia magna with Daphnia pulex and Daphnia cucullata in Short-Term Experiments. Hydrobiologia 59(2):135-140 (Used Reference 2018) |



OK IMPERMEABILIZANTE IM-11

Versión 1 Fecha de emisión: 1/06/2011
Versión 8 (sustituye a la versión 7)

Fecha de revisión: 06/02/2023

Página 16 de 20
Fecha de impresión: 06/02/2023

| | | | | | |
|--|------------------|-------------------|-------------------------|--|--|
| N. CAS: 67-64-1 | N. CE: 200-662-2 | Plantas acuáticas | EC50 Algas | 7200 mg/l (96 h) [1] [1] Slooff, W. 1982. A Comparative Study on the Short-Term Effects of 15 Chemicals on Fresh Water Organisms of Different Tropic Levels. Natl.Tech.Inf.Serv., Springfield, VA :25 p. (DUT) (ENG ABS) (NTIS/PB83-200386) | |
| butanona, etilmetilcetona | N. CAS: 78-93-3 | N. CE: 201-159-0 | Plantas acuáticas | EC50 Pimephales promelas | 3220 mg/l (96 h) |
| | | | Invertebrados acuáticos | CE50 Daphnia magna | 5091 mg/l (48 h) |
| 2-metilpropan-1-ol, iso-butanol | N. CAS: 78-83-1 | N. CE: 201-148-0 | Plantas acuáticas | EC50 Pseudokirchnerella subcapitata | 2029 mg/l (96 h) [1] [1] OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) reliability based in 2006 guideline. |
| | | | Peces | CL50 Peces | 1430 mg/l (96 h) |
| | | | Invertebrados acuáticos | CE50 Daphnia | 1030 mg/l (48 h) |
| 4-Metilpentan-2-ona, isobutilmetilcetona | N. CAS: 108-10-1 | N. CE: 203-550-1 | Plantas acuáticas | EC90 Selenastrum capricornutum (Pseudokirchnerella subcapitata) | 717 mg/L (96 h) [1] [1] Wong, D.C.L, P.B. Dorn, and J.P. Salanitro. 1998. Aquatic Toxicity of Four Oxy-Solvents. Equilon Enterprises, LLC Technical Information Record WTC-3520 |
| | | | Peces | LC50 Danio rerio | >179 mg/l (96 h) [1] [1] Experimental result, April 29 to May 03, 2010. |
| | | | Invertebrados acuáticos | EC50 Daphnia magna | 1550 mg/l (24 h) [1] [1] OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| acetato de n-butilo | N. CAS: 123-86-4 | N. CE: 204-658-1 | Plantas acuáticas | EC50 Lemna gibba | >146 mg/l (7 d) [1] [1] Study report, 2010. OECD Guideline 221 (Lemna sp. Growth Inhibition test) |
| | | | Peces | CL50 Leuciscus idus | 62 mg/l (96 h) |
| | | | Invertebrados acuáticos | EC50 Pulga de mar | 44 mg/l (72 h) |
| propan-2-ol, alcohol isopropílico, isopropanol | | | Plantas acuáticas | EC50 Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus) | 674.7 mg/l (72 h) [1] [1] Method: other: algae growth inhibition test, according to Umweltbundesamt (German Federal Environment Agency) (proposal/draft, version February 1984) |
| | | | Peces | CL50 Peces | 9640 mg/l (96 h) |
| | | | Invertebrados | CE50 Daphnia | 13300 mg/l (48 h) |



OK IMPERMEABILIZANTE IM-11

Versión 1 Fecha de emisión: 1/06/2011
Versión 8 (sustituye a la versión 7)

Fecha de revisión: 06/02/2023

Página 17 de 20
Fecha de impresión: 06/02/2023

| | | | | | |
|-----------------|------------------|-------------------|------|-------|-------------------|
| N. CAS: 67-63-0 | N. CE: 200-661-7 | acuáticos | | | |
| | | Plantas acuáticas | CE50 | Algas | >1000 mg/l (72 h) |

12.2 Persistencia y degradabilidad.

No se dispone de información relativa a la biodegradabilidad de las sustancias presentes.

No se dispone de información relativa a la degradabilidad de las sustancias presentes.

No existe información disponible sobre la persistencia y degradabilidad del producto.

12.3 Potencial de bioacumulación.

Información sobre la bioacumulación de las sustancias presentes.

| Nombre | Bioacumulación | | | |
|---|----------------|-----|-------|----------|
| | Log Kow | BCF | NOECs | Nivel |
| xileno N. CAS: 1330-20-7 N. CE: 215-535-7 | 3,12 | 29 | - | Moderado |
| acetona, propan-2-ona, propanona N. CAS: 67-64-1 N. CE: 200-662-2 | -0,24 | 3 | - | Muy bajo |
| 4-Metilpentan-2-ona, isobutilmetilcetona N. CAS: 108-10-1 N. CE: 203-550-1 | 1,31 | - | - | Muy bajo |

12.4 Movilidad en el suelo.

No existe información disponible sobre la movilidad en el suelo.

No se debe permitir que el producto pase a las alcantarillas o a cursos de agua.

Evitar la penetración en el terreno.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB.

No existe información disponible sobre la valoración PBT y mPmB del producto.

12.6 Propiedades de alteración endocrina.

Este producto no contiene componentes con propiedades de alteración endocrina sobre el medio ambiente.

12.7 Otros efectos adversos.

No existe información disponible sobre otros efectos adversos para el medio ambiente.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN.

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos.

No se permite su vertido en alcantarillas o cursos de agua. Los residuos y envases vacíos deben manipularse y eliminarse de acuerdo con las legislaciones local/nacional vigentes.

Seguir las disposiciones de la Directiva 2008/98/CE respecto a la gestión de residuos.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE.



OK IMPERMEABILIZANTE IM-11

Versión 1 Fecha de emisión: 1/06/2011
Versión 8 (sustituye a la versión 7)

Fecha de revisión: 06/02/2023

Página 18 de 20
Fecha de impresión: 06/02/2023

Transportar siguiendo las normas ADR/TPC para el transporte por carretera, las RID por ferrocarril, las IMDG por mar y las ICAO/IATA para transporte aéreo.

Tierra: Transporte por carretera: ADR, Transporte por ferrocarril: RID.

Documentación de transporte: Carta de porte e Instrucciones escritas.

Mar: Transporte por barco: IMDG.

Documentación de transporte: Conocimiento de embarque.

Aire: Transporte en avión: IATA/ICAO.

Documento de transporte: Conocimiento aéreo.

14.1 Número ONU o número ID.

Nº UN: UN1263

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas.

Descripción:

ADR/RID: UN 1263, PINTURA, 3, GE II, (D/E)

IMDG: UN 1263, PINTURA, 3, GE/E II

ICAO/IATA: UN 1263, PINTURA, 3, GE II

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte.

Clase(s): 3

14.4 Grupo de embalaje.

Grupo de embalaje: II

14.5 Peligros para el medio ambiente.

Contaminante marino: No

Transporte por barco, FEm - Fichas de emergencia (F – Incendio, S – Derrames): F-E,S-E

14.6 Precauciones particulares para los usuarios.

Etiquetas: 3



Número de peligro: 33

ADR cantidad limitada: 5 L

IMDG cantidad limitada: 5 L

ICAO cantidad limitada: 1 L

Disposiciones relativas al transporte a granel en ADR: No autorizado el transporte a granel según el ADR.

Actuar según el punto 6.

14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI.

El producto no está afectado por el transporte a granel en buques.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

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



OK IMPERMEABILIZANTE IM-11

Versión 1 Fecha de emisión: 1/06/2011

Página 19 de 20

Versión 8 (sustituye a la versión 7)

Fecha de revisión: 06/02/2023

Fecha de impresión: 06/02/2023

El producto no está afectado por el Reglamento (CE) nº 1005/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de septiembre de 2009, sobre las sustancias que agotan la capa de ozono.

Compuesto orgánico volátil (COV)

Contenido de COV (p/p): 75 %

Contenido de COV: 712,5 g/l

Clasificación del producto de acuerdo con el Anexo I de la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III): P5b

El producto no está afectado por el Reglamento (UE) No 528/2012 relativo a la comercialización y el uso de los biocidas.

El producto no se encuentra afectado por el procedimiento establecido en el Reglamento (UE) No 649/2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos.

15.2 Evaluación de la seguridad química.

No se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química del producto.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN.

Texto completo de las frases H que aparecen en la sección 3:

| | |
|------|---------------------------------------|
| H225 | Líquido y vapores muy inflamables. |
| H226 | Líquidos y vapores inflamables. |
| H312 | Nocivo en contacto con la piel. |
| H315 | Provoca irritación cutánea. |
| H318 | Provoca lesiones oculares graves. |
| H319 | Provoca irritación ocular grave. |
| H332 | Nocivo en caso de inhalación. |
| H335 | Puede irritar las vías respiratorias. |
| H336 | Puede provocar somnolencia o vértigo. |
| H351 | Se sospecha que provoca cáncer. |

Códigos de clasificación:

Acute Tox. 4 : Toxicidad cutánea aguda, Categoría 4

Acute Tox. 4 : Toxicidad aguda por inhalación, Categoría 4

Carc. 2 : Carcinógeno, Categoría 2

Eye Dam. 1 : Lesión ocular grave, Categoría 1

Eye Irrit. 2 : Irritación ocular, Categoría 2

Flam. Liq. 2 : Líquido inflamable, Categoría 2

Flam. Liq. 3 : Líquido inflamable, Categoría 3

Skin Irrit. 2 : Irritante cutáneo, Categoría 2

STOT SE 3 : Toxicidad en determinados órganos tras exposición única, Categoría 3

Modificaciones respecto a la versión anterior:

- Modificación en los valores de las propiedades físico-químicas (SECCIÓN 9).

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)



IMPEOK-IMPERMEABILIZANTE OK

Versión 1 Fecha de emisión: 1/06/2011

Versión 8 (sustituye a la versión 7)

Fecha de revisión: 06/02/2023

Página 20 de 20

Fecha de impresión: 06/02/2023

Clasificación y procedimiento utilizado para determinar la clasificación de las mezclas con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]:

| | |
|---------------------------------|---|
| Peligros físicos | Conforme a datos obtenidos de los ensayos |
| Peligros para la salud | Método de cálculo |
| Peligros para el medio ambiente | Método de cálculo |

Se aconseja realizar formación básica con respecto a seguridad e higiene laboral para realizar una correcta manipulación del producto.

Abreviaturas y acrónimos utilizados:

ADR/RID: Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.

BCF: Factor de bioconcentración.

CEN: Comité Europeo de Normalización.

DREL: Derived Minimal Effect Level, nivel de exposición que corresponde a un riesgo bajo, que debe considerarse un riesgo mínimo tolerable.

DNEL: Derived No Effect Level, (nivel sin efecto obtenido) nivel de exposición a la sustancia por debajo del cual no se prevén efectos adversos.

EC50: Concentración efectiva media.

EPI: Equipo de protección personal.

IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo.

ICAO: Organización de Aviación Civil Internacional.

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.

LC50: Concentración Letal, 50%.

LD50: Dosis Letal, 50%.

NOEC: Concentración sin efecto observado.

PNEC: Predicted No Effect Concentration, (concentración prevista sin efecto) concentración de la sustancia por debajo de la cual no se esperan efectos negativos en el comportamiento medioambiental.

RID: Regulación concerniente al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos:

<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>

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

Reglamento (UE) 2020/878.

Reglamento (CE) No 1907/2006.

Reglamento (CE) No 1272/2008.

La información facilitada en esta ficha de Datos de Seguridad ha sido redactada de acuerdo con el REGLAMENTO (UE) 2020/878 DE LA COMISIÓN de 18 de junio de 2020 por el que se modifica el anexo II del Reglamento (CE) n.o 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH).

La información de esta Ficha de Datos de Seguridad del Producto está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la CE y nacionales, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control. El producto no debe utilizarse para fines distintos a aquellos que se especifican, sin tener primero una instrucción por escrito, de su manejo. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las legislaciones.