# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(Reglamento REACH (CE) n° 1907/2006 - n° 453/2010)

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

### 1.1. Identificador del producto

Nombre del producto : C-MIX PLUS RESINE/RESIN
Código del producto : SPIT - PER 01.4

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

Fijación química.

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

Denominación Social : SPIT.
Dirección : 150, route de Lyon.26500.BOURG LES VALENCE.France.
Teléfono : 0 810 102 102. Fax : 0 810 432 432.
Email : msds-reach@spit.com
http://www.spit.fr

### 1.4. Teléfono de emergencia : 112.

Sociedad/Organismo : European emergency number.

## SECCIÓN 2 : IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

**En conformidad con el reglamento (CE) n° 1272/2008 y sus adaptaciones.**

Irritación cutánea, Categoría 2 (Skin Irrit. 2, H315).
Irritación ocular, Categoría 2 (Eye Irrit. 2, H319).
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única), Categoría 3 (STOT SE 3, H335).
Peligroso para el medio ambiente acuático - Peligro crónico, Categoría 3 (Aquatic Chronic 3, H412).
Esta mezcla no presenta peligro físico. Consulte las recomendaciones acerca de los demás productos presentes en el lugar.

### 2.2. Elementos de la etiqueta

**En conformidad con el reglamento (CE) n° 1272/2008 y sus adaptaciones.**

Pictogramas de peligro :

GHS07

Palabra de advertencia :
ATENCIÓN
Identificadores del producto :

| | |
|---|---|
| EC 246-562-2 | VINILTOLUENO |

Indicaciones de peligro :

| | |
|---|---|
| H315 | Provoca irritación cutánea. |
| H319 | Provoca irritación ocular grave. |
| H335 | Puede irritar las vías respiratorias. |
| H412 | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

Consejos de prudencia - Carácter general :

| | |
|---|---|
| P101 | Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta. |
| P102 | Mantener fuera del alcance de los niños. |
| P103 | Leer la etiqueta antes del uso. |

Consejos de prudencia - Prevención :

| | |
|---|---|
| P261 | Evitar respirar los vapores. |
| P264 | Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación. |

| | |
|---|---|
| P273 | Evitar su liberación al medio ambiente. |
| P280 | Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. |
| Consejos de prudencia - Respuesta : | |
| P304 + P340 | EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. |
| P305 + P351 + P338 | EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. |
| P312 | Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico/si la persona se encuentra mal. |
| P332 + P313 | En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. |
| P337 + P313 | Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico. |
| P362 + P364 | Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. |
| Consejos de prudencia - Eliminación : | |
| P501 | Eliminar el contenido/el recipiente en un centro de eliminación conforme a la reglamentación local en vigor. |

### 2.3. Otros peligros

En caso de formación de polvo por acción mecánica (arenado, serrado, etc.) el polvo puede causar irritación por inhalación o por contacto con los ojos.

La mezcla no contiene “Sustancias extremadamente preocupantes » (SVHC) >= 0,1% publicadas por el Organismo Europeo de Productos Químicos (ECHA) según el artículo 57 del REACH : http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table

La mezcla no responde a los criterios aplicables a las mezclas PBT ni vPvB en conformidad con el anexo XIII de la reglamentación REACH (CE) n° 1907/2006.

## SECCIÓN 3 : COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.2. Mezclas

**Composición :**

| Identificación | (CE) 1272/2008 | Nota | % |
|---|---|---|---|
| CAS: 14808-60-7<br>EC: 238-878-4<br><br>CUARZO (SIO2) | | [1] | 25 <= x % < 50 |
| CAS: 25013-15-4<br>EC: 246-562-2<br>REACH: 01-21196222074-50<br><br>VINILTOLUENO | GHS07, GHS09, GHS08, GHS02<br>Dgr<br>Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Chronic 2, H411 | [1] | 10 <= x % < 25 |
| CAS: 1317-65-3<br>EC: 215-279-6<br><br>PIEDRA CALIZA | | [1] | 10 <= x % < 25 |
| CAS: 13463-67-7<br>EC: 236-675-5<br>REACH: 01-2119489379-17<br><br>DIÓXIDO DE TITANIO | | [1] | 0 <= x % < 1 |
| CAS: 107-21-1<br>EC: 203-473-3<br>REACH: 01-2119456816-28<br><br>ETANODIOL | GHS07, GHS08<br>Wng<br>Acute Tox. 4, H302<br>STOT RE 2, H373 | [1] | 0 <= x % < 1 |
| CAS: 1344-28-1<br>EC: 215-691-6<br>REACH: 01-2119529248-35<br><br>ALUMINIUM OXIDE | | [1] | 0 <= x % < 1 |
| CAS: 1309-48-4<br>EC: 215-171-9 | | [1] | 0 <= x % < 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| MAGNESIUM OXIDE | | | |
| CAS: 7631-86-9<br>EC: 231-545-4<br>REACH: 01-2119379499-16<br><br>SILICON DIOXIDE | | [1] | 0 <= x % < 1 |

**Información sobre los componentes :**

[1] Sustancia para la cual existen valores límites de exposición en el lugar de trabajo.

## SECCIÓN 4 : PRIMEROS AUXILIOS

De forma general, en caso de duda o si persisten los síntomas, llamar siempre a un médico
NO hacer ingerir NUNCA nada a una persona inconsciente.

**4.1. Descripción de los primeros auxilios**

**En caso de exposición por inhalación :**

En caso de inhalación masiva de polvos, trasladar al paciente al aire libre, y mantenerlo abrigado y en reposo.
Si la persona está inconciente, colocarla en posición lateral de seguridad. En todos los casos, consultar a un médico si es necesario un control y un tratamiento sintomático en medio hospitalario.
Si la respiración es irregular o se ha parado, hacerle la respiración artificial y llamar a un médico

**En caso de proyecciones o de contacto con los ojos :**

Lavar abundantemente con agua dulce y limpia durante 15 minutos, manteniendo los párpados separados
Si aparece un dolor, rojeces o una molestia visual, consultar a un oftalmólogo

**En caso de proyecciones o de contacto con la piel :**

Retirar las ropas impregnadas y lavar cuidadosamente la piel con agua y jabón o utilizar un producto de limpieza conocido
Tener cuidado con el producto que puede quedar entre la piel y la ropa, el reloj, los zapatos, etc.
Cuando la zona contaminada es amplia y/o aparecen lesiones cutáneas, es necesario consultar a un médico o trasladar al paciente a un medio hospitalario.

**En caso de ingestión :**

No hacerle absorber nada por la boca
En caso de ingestión, si la cantidad es poco importante (no más de un trago), enjuagar la boca con agua y consultar a un médico
Mantener en reposo. No inducir el vómito.
Recurrir inmediatamente a un médico y mostrarle la etiqueta.
En caso de ingestión accidental, consultar a un médico si es necesario realizar un control y un posterior tratamiento en medio hospitalario, de ser necesario. Mostrarle la etiqueta.

**4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

No hay datos disponibles.

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

No hay datos disponibles.

## SECCIÓN 5 : MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

No inflamable.

**5.1. Medios de extinción**

**Medios de extinción apropiados**

En caso de incendio, utilizar :
- agua pulverizada o niebla de agua
- espuma
- polvos polivalentes ABC
- polvos BC
- dióxido de carbono ($CO_2$)
- agua con aditivo AFFF (agente formador de película flotante)
- halones

**Medios de extinción inapropiados**

En caso de incendio, no utilizar :
- chorro de agua

**5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Un incendio produce frecuentemente un espeso humo negro. La exposición a los productos de descomposición puede conllevar riesgos para la salud
No respirar los humos
En caso de incendio, se puede formar :
- monóxido de carbono (CO)

- dióxido de carbono ($CO_2$)

**5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Debido a la toxicidad de los gases emitidos durante la descomposición térmica de los productos, el personal de intervención deberá estar equipado de aparatos de protección respiratoria autónomos aislantes.

## SECCIÓN 6 : MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

Remitirse a las medidas de protección enumeradas en las rúbricas 7 y 8

**Para el personal de no primeros auxilios**

Evitar inhalar los vapores
Evitar cualquier contacto con la piel y los ojos
Evitar la inhalación de polvo
Si las cantidades expandidas son importantes, evacuar al personal y hacer intervenir exclusivamente a operadores provistos de equipos de protección

**Para el personal de primeros auxilios**

El personal de intervención contará con equipos de protección individual apropiado (Consultar la sección 8).

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

Contener y recoger las fugas con materiales absorbentes no combustibles, como por ejemplo : arena, tierra, vernicular, tierra de diatomeas en bidones para la eliminación de los residuos
Impedir el vertido en alcantarillas o cursos de agua.

**6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**

Limpiar preferentemente con un detergente y evitar la utilización de disolventes

**6.4. Referencia a otras secciones**

No hay datos disponibles.

## SECCIÓN 7 : MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Las prescripciones relativas a los lugares de almacenamiento se aplican a las zonas de trabajo donde se manipula la mezcla.

**7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Lavarse las manos después de cada utilización.
Quitarse y lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla.
Proporcionar una ventilación adecuada, sobre todo en los lugares cerrados.

**Prevención de incendios :**

Manipular en zonas bien ventiladas
Prohibir el acceso a las personas no autorizadas

**Equipos y procedimientos recomendados :**

Para la protección individual, consultar la sección 8.
Observar las precauciones indicadas en la etiqueta, así como las normativas de la protección de seguridad y prevención de riegos laborales.
Evitar la inhalación de vapores
Evitar la inhalación de polvo
Evitar la inhalación de vapores. Efectuar en aparato cerrado todas las operaciones industriales que puedan realizarse de esta manera
Prever una aspiración de los vapores en la fuente de emisión, así como una ventilación general de los locales
Prever también aparatos respiratorios de protección para ciertos trabajos de corta duración, de carácter excepcional o para intervenciones de urgencia
En todos los casos, captar las emisiones en la fuente
Evitar el contacto de la mezcla con los ojos y la piel.
Los embalajes abiertos deben cerrarse cuidadosamente y conservarse en posición vertical

**Equipos y procedimientos prohibidos :**

Está prohibido fumar, comer y beber en los lugares donde se utiliza la mezcla.

**7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

No hay datos disponibles.

**Almacenamiento**

Manténgase fuera del alcance de los niños.
Conservar el recipiente bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado.
El suelo de los locales será impermeable y en declive para que en caso de vertido accidental, el líquido no pueda expandirse al exterior

**Embalaje**

Conservar siempre en embalaje original.

**7.3. Usos específicos finales**

No hay datos disponibles.

## SECCIÓN 8 : CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1. Parámetros de control

**Valores límite de exposición profesional :**

- Unión Europea (2009/161/UE, 2006/15/CE, 2000/39/CE, 98/24/CE)

| CAS | VME-mg/m3 : | VME-ppm : | VLE-mg/m3 : | VLE-ppm : | Notas : |
|---|---|---|---|---|---|
| 107-21-1 | 52 | 20 | 104 | 40 | Peau |

- ACGIH TLV (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Threshold Limit Values, 2010) :

| CAS | TWA : | STEL : | Techo : | Definitión : | Criterios : |
|---|---|---|---|---|---|
| 14808-60-7 | 0.05 mg/m3 | - | - | - | R |
| 25013-15-4 | 50 ppm | 100 ppm | - | - | - |
| 13463-67-7 | 10 mg/m3 | - | - | - | - |
| 107-21-1 | - | - | 100 | - | - |
| 1344-28-1 | 10 mg/m3 | - | - | - | - |
| 1309-48-4 | 10 mg/m3 | - | - | - | I |

- Alemania - AGW (BAuA - TRGS 900, 21/06/2010) :

| CAS | VME : | VME : | Rebasamiento | Observaciones | |
|---|---|---|---|---|---|
| 25013-15-4 | 100 ml/m3 | 490 mg/m3 | 2(I) | DFG | |
| 107-21-1 | 10 ml/m3 | 26 mg/m3 | 2(I) | DFG, H, Y | |
| 7631-86-9 | - | 4 mg/m3 E | - | DFG, 2, Y | |

- Bélgica (Decreto del 19/05/2009, 2010) :

| CAS | TWA : | STEL : | Techo : | Definitión : | Criterios : |
|---|---|---|---|---|---|
| 14808-60-7 | 0.1 mg/m3 | - | - | - | - |
| 25013-15-4 | 50 ppm | 100 ppm | - | - | - |
| 13463-67-7 | 10 mg/m3 | - | - | - | - |
| 107-21-1 | - | - | 101 | - | - |
| 1344-28-1 | 10 mg/m3 | - | - | - | - |
| 1309-48-4 | 10 mg/m3 | - | - | - | - |

- Francia (INRS - ED984 :2008) :

| CAS | VME-ppm : | VME-mg/m3 : | VLE-ppm : | VLE-mg/m3 : | Notas : | TMP N°: | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14808-60-7 | - | 0.1 A | - | - | - | 25 | |
| 25013-15-4 | 50 | 240 | - | - | - | - | |
| 1317-65-3 | - | 10 | - | - | - | - | |
| 13463-67-7 | - | 10 | - | - | - | - | |
| 107-21-1 | 20 | 52 | 40 | 104 | * | 84 | - |
| 1344-28-1 | - | 10 | - | - | - | - | |
| 1309-48-4 | - | 10 | - | - | - | - | |

- Suiza (SUVA 2009) :

| CAS | VME-mg/m3 : | VME-ppm : | VLE-mg/m3 : | VLE-ppm : | Tiempo : | RSB : |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 14808-60-7 | 0,15 a | - | - | - | - | - |
| 25013-15-4 | 240 | 50 | 480 | 100 | 4x15 | - |
| 1317-65-3 | 3 a | - | - | - | - | - |
| 13463-67-7 | 3a | - | - | - | - | - |
| 107-21-1 | 26 | 10 | 52 | 20 | 4x15 | R |
| 1344-28-1 | 3a | - | 24 a | - | 4x15 | - |
| 1309-48-4 | 3a | - | - | - | - | - |
| 7631-86-9 | - | - | - | - | - | - |

- Reino Unido / WEL (Workplace exposure limits, EH40/2005, 2007) :

| CAS | TWA : | STEL : | Techo : | Definitión : | Criterios : |
|---|---|---|---|---|---|
| 14808-60-7 | 0.3 mg/m3 | - | - | - | R |
| 13463-67-7 | 10 mg/m3 | - | - | - | TI |
| 107-21-1 | 10 mg/m3 | - | - | - | - |
| 1344-28-1 | 10 mg/m3 | - | - | - | TI |
| 1309-48-4 | 10 mg/m3 | - | - | - | TI |

- España (Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT), Mayo 2010) :

| CAS | TWA : | STEL : | Techo : | Definitión : | Criterios : |
|---|---|---|---|---|---|
| 14808-60-7 | 0.1 mg/m3 | - | - | - | R |
| 25013-15-4 | 50 ppm | 100 ppm | - | - | - |
| 13463-67-7 | 10 mg/m3 | - | - | - | - |
| 107-21-1 | 20 ppm | 40 ppm | - | - | - |
| 1344-28-1 | 10 mg/m3 | - | - | - | - |
| 1309-48-4 | 10 mg/m3 | - | - | - | - |

Made under licence of European Label System, Software of INFODYNE (http://www.infodyne.fr)

**Dosis derivada sin efectos (DNEL) o dosis derivada con efectos mínimos (DMEL):**

DIÓXIDO DE TITANIO (CAS: 13463-67-7)

| **Utilización final:** | **Trabajadores.** |
|---|---|
| Vía de exposición: | Ingestión. |
| Efectos potenciales sobre la salud: | Efectos sistémicos a largo plazo. |
| DNEL : | 700 mg/kg body weight/day |
| Vía de exposición: | Inhalación. |
| Efectos potenciales sobre la salud: | Efectos locales a largo plazo. |
| DNEL : | 10 mg of substance/m3 |

**Concentración prevista sin efectos (PNEC):**

DIÓXIDO DE TITANIO (CAS: 13463-67-7)

| | |
|---|---|
| Compartimento ambiental: | Suelo. |
| PNEC : | 100 mg/kg |
| Compartimento ambiental: | Agua dulce. |
| PNEC : | 0.127 mg/l |
| Compartimento ambiental: | Agua de mar. |
| PNEC : | 1 mg/l |
| Compartimento ambiental: | Agua de emisión intermitente. |
| PNEC : | 0.61 mg/l |
| Compartimento ambiental: | Sedimento de agua dulce |
| PNEC : | 1000 mg/kg |
| Compartimento ambiental: | Sedimento marino. |
| PNEC : | 100 %@IDC_PNEC_SEDIMENT_MARIN_UNITS |
| Compartimento ambiental: | Planta de tratamiento de aguas residuales. |
| PNEC : | 100 mg/l |

**8.2. Controles de la exposición**

**Medidas de protección individual, tales como los equipos de protección individual**

Pictograma(s) que indica la obligación de usar equipamiento de protección individual (EPI) :

Utilizar equipos de protección individual limpios y en buen estado.
Almacenar los equipos de protección individual en un lugar limpio, lejos de la zona de trabajo.
Durante la utilización, no comer, beber ni fumar. Quitarse y lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla. Proporcionar una ventilación adecuada, sobre todo en los lugares cerrados.

**- Protección de ojos / rostro**

Evitar el contacto con los ojos
Utilizar protecciones oculares diseñadas contra las proyecciones de líquidos
Antes de cualquier manipulación, es necesario usar gafas con protección lateral conformes a la norma EN166.
En caso de peligro acrecentado, utilizar una pantalla para proteger el rostro.
Antes de cualquier manipulación de polvos o emisión de polvos, es necesario usar gafas máscara conformes a la norma EN166.
El uso de gafas correctoras no constituye una protección.
Se recomienda a quienes usen lentes de contacto que utilicen cristales correctores durante los trabajos donde pueden estar expuestos a vapores irritantes.
Implementar fuentes de lavado de ojos en los talleres donde el producto se manipula de forma constante.

**- Protección de las manos**

Utilizar guantes protectores apropiados resistentes a los agentes químicos y conformes a la norma EN374.
La selección de los guantes se debe realizar según la aplicación y la duración del uso en el puesto de trabajo.
Los guantes protectores se deben escoger según el puesto de trabajo : si se pueden manipular otros productos químicos, si es necesario protección física (cortes, pinchazos, protección térmica), destreza requierida.
Tipo de guantes recomendados :

- PVA (Alcohol polivinílico)

Características recomendadas :

- Guantes impermeables conformes a la norma EN374

**- Protección corporal**

Evitar el contacto con la piel.

Utilizar ropa de protección apropiada

Tipo de vestimenta de protección apropiada :

En caso de proyecciones fuertes, usar ropa de protección química estanca a los líquidos (tipo 3) conforme a la norma EN14605 para evitar cualquier contacto con la piel.

Usar ropa de protección química contra los productos químicos sólidos, partículas en suspensión en el aire (tipo 5) conforme a la norma EN13982-1 para evitar cualquier contacto con la piel.

En caso de riesgo de salpicaduras, usar ropa de protección química (tipo 6) conforme a la norma EN13034 para evitar cualquier contacto con la piel.

La ropa del personal debe lavarse con regularidad.

Después del contacto con el producto, habrá que lavar todas las partes del cuerpo que se hayan contaminado.

**- Protección respiratoria**

Evitar la inhalación de los vapores.

Evitar la inhalación de los polvos.

En caso de poca ventilación, usar un aparato respiratorio apropiado.

Cuando los trabajadores están expuestos a concentraciones superiores a los límites de exposición, deben usar un aparato de protección respiratoria apropiado y autorizado.

Tipo de máscara FFP :

Usar una media-máscara que filtre los polvos de uso único en conformidad con la norma EN149.

Clase :

- FFP1

Filtro(s) antigases y vapores (filtros combinados) conforme(s) a la norma EN14387 :

- A1 (Marrón)

## SECCIÓN 9 : PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

**Información general**

| | |
|---|---|
| Estado Físico : | Líquido Viscoso |

**Información importante en relación con la salud, la seguridad y el medio ambiente :**

| | |
|---|---|
| pH : | No concernido. |
| Intervalo de punto de inflamación : | 60°C < PE <= 93°C |
| Presión de vapor (50°C) : | inferior a 110kPa (1.10 bar). |
| Densidad : | > 1 |
| Solubilidad en agua : | Insoluble. |

### 9.2. Información adicional

No hay datos disponibles.

## SECCIÓN 10 : ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1. Reactividad

No hay datos disponibles.

### 10.2. Estabilidad química

Esta mezcla es estable en las condiciones de manipulación y de almacenamiento recomendadas en la sección 7.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Expuesta a temperaturas elevadas, la mezcla puede emanar productos de descomposición peligrosos, tales como monóxido y dióxido de carbono, humos, óxido de nitrógeno.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar :

- la formación de polvos
- la acumulación de cargas electrostáticas
- el calentamiento
- el calor
- las llamas y superficies calientes

### 10.5. Materiales incompatibles

Mantener lejos de :

- agentes oxidantes

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

La descomposición térmica puede provocar/formar :
- monóxido de carbono (CO)
- dióxido de carbono ($CO_2$)

## SECCIÓN 11 : INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**11.1. Información sobre los efectos toxicológicos**

La exposición a los vapores de este disolvente contenidos en la mezcla que exceda los límites de exposición indicados puede ocasionar efectos nefastos para la salud, tales como irritación de las mucosas y del sistema respiratorio, afección renal, hepática y del sistema nervioso central.
Los síntomas se producirán en forma de cefaleas, pesadez, mareos, vértigo, fatiga, astenia muscular y, en casos extremos, pérdida de consciencia, entre otros
Puede ocasionar lesiones cutáneas reversibles, tales como una inflamación de la piel o la formación de eritemas y de escaras o edemas, como consecuencia de una exposición de hasta cuatro horas.
Los contactos prolongados o reiterados con la mezcla pueden eliminar la grasitud natural de la piel y así provocar dermatitis no alérgicas de contacto y una absorción a través de la epidermis.
Puede ocasionar efectos reversibles en los ojos, tales como irritación ocular que es totalmente reversible al cabo de un período de observación de 21 días.
Las salpicaduras a los ojos pueden provocar irritaciones y daños reversibles
Los efectos irritantes pueden alterar el funcionamiento del sistema respiratorio y estar acompañados por síntomas tales como tos, ahogo y dificultades respiratorias.
En caso de formación de polvo por acción mecánica (arenado, serrado, etc.) el polvo puede causar irritación por inhalación o por contacto con los ojos.

**11.1.1. Sustancias**

**Toxicidad aguda :**

ETANODIOL (CAS: 107-21-1)

| | |
|---|---|
| Por vía oral : | 300 < DL50 <= 2000 mg/kg |

DIÓXIDO DE TITANIO (CAS: 13463-67-7)

| | |
|---|---|
| Por vía oral : | DL50 > 5000 mg/kg<br>Especie : rata |
| Por inhalación : | CL50 = 3.43 mg/l<br>Especie : rata |

PIEDRA CALIZA (CAS: 1317-65-3)

| | |
|---|---|
| Por vía oral : | DL50 = 6450 mg/kg<br>Especie : rata |

VINILTOLUENO (CAS: 25013-15-4)

| | |
|---|---|
| Por vía oral : | DL50 = 5000 mg/kg<br>Especie : rata |
| Por vía cutánea : | DL50 > 5 ml/kg<br>Especie : conejo |

**Toxicidad específica para ciertos órganos - exposición reiterada :**

ETANODIOL (CAS: 107-21-1)

| | |
|---|---|
| Por vía oral : | 50 < C <= 100 mg/kg peso corporal/día<br>Duración de exposición : 90 days |

**11.1.2. Mezcla**

No hay ninguna información toxicológica disponible sobre la mezcla.

**Monografía(s) del CIRC (Centro Internacional de Investigación sobre el Cáncer) :**

CAS 25013-15-4 : IARC Grupo 3 : El agente no es clasificable por su potencial carcinogénico para los seres humanos.

## SECCIÓN 12 : INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Nocivo para los organismos acuáticos, ocasiona efectos a largo plazo.
Deberá evitarse toda circulación del producto en alcantarillas o cursos de agua

**12.1. Toxicidad**

**12.1.1. Sustancias**

PIEDRA CALIZA (CAS: 1317-65-3)

| | |
|---|---|
| Toxicidad para los peces : | CL50 = 10000 mg/l<br>Especie : Oncorhynchus mykiss<br>Duración de exposición : 96 h |
| Toxicidad para los crustáceos : | CE50 > 1000 mg/l<br>Especie : Daphnia magna<br>Duración de exposición : 48 h |
| Toxicidad para las algas : | CEr50 > 200 mg/l<br>Especie : Desmodesmus subspicatus<br>Duración de exposición : 72 h |

VINILTOLUENO (CAS: 25013-15-4)

| | |
|---|---|
| Toxicidad para los peces : | CL50 = 5.2 mg/l<br>Especie : Pimephales promelas<br>Duración de exposición : 96 h<br><br>NOEC = 2.6 mg/l<br>Especie : Pimephales promelas<br>Duración de exposición : 72 h |
| Toxicidad para los crustáceos : | CE50 = 1.3 mg/l<br>Especie : Daphnia magna<br>Duración de exposición : 48 h<br><br>NOEC = 0.81 mg/l<br>Especie : Daphnia magna |
| Toxicidad para las algas : | CEr50 = 2.6 mg/l<br>Especie : Selenastrum capricornutum<br>Duración de exposición : 72 h<br><br>NOEC = 1.6 mg/l<br>Especie : Selenastrum capricornutum<br>Duración de exposición : 72 h |

**12.1.2. Mezclas**

No hay ninguna información disponible sobre la toxicidad acuática de la mezcla.

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

**12.2.1. Sustancias**

VINILTOLUENO (CAS: 25013-15-4)

| | |
|---|---|
| Biodegradación : | no hay datos disponibles sobre la degradabilidad. La sustancia se considera como que no se degrada rápidamente. |

**12.3. Potencial de bioacumulación**

No hay datos disponibles.

**12.4. Movilidad en el suelo**

No hay datos disponibles.

**12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB**

No hay datos disponibles.

**12.6. Otros efectos adversos**

No hay datos disponibles.

**Reglamentación alemana con respecto a la clasificación de los peligros para el agua (WGK) :**

WGK 2 (VwVwS vom 27/07/2005, KBws) : Presenta un peligro para el agua.

## SECCIÓN 13 : CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Se debe realizar una gestión apropiada de los residuos de la mezcla y/o de su envase en conformidad con las disposiciones de la directiva 2008/98/CE.

**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

No verter en las alcantarillas ni en los cursos de agua

**Residuos :**

La gestión de los residuos se realiza sin poner en peligro la salud humana y sin perjudicar el medioambiente, y en especial, sin crear riesgos para el agua, el aire, el suelo, la fauna o la flora.
Reciclarlos o eliminarlos según la legislación en vigor, de preferencia por un gestor de residuos o una empresa autorizada.
No contaminar el suelo o el agua con los residuos, y no eliminarlos en el medio ambiente.

**Envases contaminados :**

Vaciar completamente el envase. Conservar la(las) etiqueta(s) en el envase.
Entregar a un gestor autorizado.

## SECCIÓN 14 : INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transportar el producto de conformidad con las disposiciones del ADR por carretera, del RID por ferrocarril, del IMDG por mar y del ICAO/IATA por aire (ADR 2015 - IMDG 2014 - ICAO/IATA 2015).

**14.1. Número ONU**

3269

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

UN3269=BOLSA DE RESINA POLIESTÉRICA

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte**

- Clasificación :

3

**14.4. Grupo de embalaje**

III

**14.5. Peligros para el medio ambiente**

-

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

| ADR/RID | Clase | Código | Cifra | Etiqueta | Identif. | LQ | Dispo. | EQ | Cat. | Túnel |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 3 | F3 | III | 3 | - | 5 L | 236 340 | E0 | 3 | E |

*No sometidos a esta normativa (Q < 450l.)

| IMDG | Clase | 2°Etiq. | Cifra | LQ | Ems | Dispo. | EQ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 3 | - | III | 5 L | F-E,S-D | 236 340 | See SP340 |

*No sometidos a esta normativa (Q < 30l)

| IATA | Clase | 2°Etiq. | Cifra | Pasajero | Pasajero | Carguero. | Carguero | nota | EQ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 3 | - | III | 370 | 10 kg | 370 | 10 kg | A66 A163 | E0 |
| | 3 | - | III | Y370 | 5 kg | - | - | A66 A163 | E0 |

Para las cantidades limitadas, véase la parte 2.7 del OACI/IATA y el capítulo 3.4 del ADR y del IMDG.
Para las cantidades exceptuadas, véase la parte 2.6 del OACI/IATA y el capítulo 3.5 del ADR y del IMDG.

**14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC**

No hay datos disponibles.

## SECCIÓN 15 : INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

**-Información relativa a la clasificación y al etiquetado que figura en la sección 2:**

Se han tenido en cuenta las siguientes reglamentaciones:
Reglamento (CE) n° 1272/2008 modificado por la normativa (UE) n° 487/2013
Reglamento (CE) n° 1272/2008 modificado por la normativa (UE) n° 758/2013
Reglamento (CE) n° 1272/2008 modificado por la normativa (UE) n° 944/2013
Reglamento (CE) n° 1272/2008 modificado por la normativa (UE) n° 605/2014

**-Información relativa al embalaje:**

No hay datos disponibles.

**- Disposiciones particulares :**

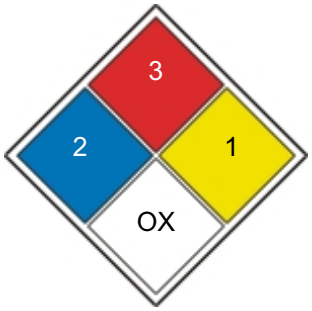
No hay datos disponibles.

**- Reglamentación alemana con respecto a la clasificación de los peligros para el agua (WGK) :**

Alemania : WGK 2 (VwVwS vom 27/07/2005, KBws) : Presenta un peligro para el agua.

**- Sistema normalizado americano de identificación de los peligros presentados por el producto para las intervenciones de emergencia (NFPA 704) :**

NFPA 704, Etiquetado : Salud=2 Inflamabilidad=3 Inestabilidad/Reactividad=1 Riesgo específico=OX




**15.2. Evaluación de la seguridad química**

No hay datos disponibles.

## SECCIÓN 16 : OTRA INFORMACIÓN

Dado que no conocemos las condiciones de trabajo del usuario, las informaciones que figuran en la presente ficha de seguridad se basarán en el estado de nuestros conocimientos y en las normativas tanto nacionales como comunitarias.

La mezcla no debe ser utilizada para otros usos que no sean los especificados en la sección 1 sin haber obtenido previamente instrucciones de manipulación por escrito.

El usuario es totalmente responsable de tomar todas las medidas necesarias para responder a las exigencias de las leyes y normativas locales.

La información indicada en la presente ficha de datos de seguridad debe considerarse como una descripción de las exigencias de seguridad relativas a esta mezcla y no como una garantía de las propiedades de la misma.

**Texto de las frases mencionadas en la sección 3 :**

| | |
|---|---|
| H226 | Líquidos y vapores inflamables. |
| H302 | Nocivo en caso de ingestión. |
| H304 | Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. |
| H315 | Provoca irritación cutánea. |
| H319 | Provoca irritación ocular grave. |
| H332 | Nocivo en caso de inhalación. |
| H335 | Puede irritar las vías respiratorias. |
| H373 | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas . |
| H411 | Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

**Abreviaturas :**

DNEL : Nivel sin efecto derivado
PNEC : Concentración prevista sin efecto
ADR : Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.
IMDG : International Maritime Dangerous Goods.
IATA : International Air Transport Association.
OACI : Organización de Aviación Civil Internacional.
RID : Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail.
WGK : Wassergefahrdungsklasse (Clase de peligro para el agua).
GHS07 : Signo de exclamación

Made under licence of European Label System, Software of INFODYNE (http://www.infodyne.fr)