## SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### 1.1. Identificador de producto

Forma del producto : Mezcla
Nombre del producto : DIRKO™ HT Black
Código de producto : 458.422 (20 ml), 006.553 (70 ml)
UFI : HA00-C0F3-200X-Q5G5

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

#### 1.2.1. Usos pertinentes identificados

Destinado al público en general

Uso de la sustancia/mezcla : Sellantes

#### 1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

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

**Fabricante**
ElringKlinger AG
Max-Eyth-Straße 2
72581 Dettingen/Erms - Alemania
T +49 (0)7123 724 799
det.iam.sdb@elringklinger.com

**Proveedor**

Fichas de datos de seguridad: DLAC Dienstleistungsagentur Chemie GmbH, E-mail: sds@dlac-gmbh.de

### 1.4. Teléfono de emergencia

| País | Organismo/Empresa | Dirección | Número de emergencia |
|---|---|---|---|
| España | Servicio de Información Toxicológica | C/José Echegaray nº4<br>28032 Las Rozas de Madrid, Madrid | (+ 34) 91 562 04 20 |

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

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

**Clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]**

Toxicidad específica en determinados órganos - Exposiciones repetidas, Categoría 1 H372

Texto completo de las frases H: ver sección 16

**Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente**

Cuarzo: No se espera que las fibras encerradas en polímero representen un peligro para la salud siempre que se procesen en condiciones normales de uso.

### 2.2. Elementos de la etiqueta

**Etiquetado según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]**

Cuarzo: No se espera que las fibras encerradas en polímero representen un peligro para la salud siempre que se procesen en condiciones normales de uso. Aunque el producto está clasificado según los criterios del CLP, no se requiere etiquetado de acuerdo con el Artículo 23 junto con el Anexo I (Sección 1.3.4.1) del Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP].

EUH frase : EUH208 - Contiene 3-Aminopropiltrietoxisilano. Puede provocar una reacción alérgica.
EUH210 - Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.

### 2.3. Otros peligros

Contiene sustancias PBT/mPmB evaluadas con arreglo al anexo XIII del reglamento REACH: Octametilciclotetrasiloxano (556-67-2). La mezcla no contiene sustancia(s) incluidas en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado1, debido a sus propiedades de alteración endocrina, ni se ha identificado que tengan propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión y en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en una concentración igual o superior al 0,1 %.

**Sustancias formadas bajo las condiciones de uso:**

| Nombre | Identificador del producto | % | Clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---|---|
| 2-pentanona, oxima | (N° CAS) 623-40-5<br>(N° CE) 484-470-6 | ≤ 5 | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT RE 2, H373 |
| Etanol, alcohol etílico | (N° CAS) 64-17-5<br>(N° CE) 200-578-6<br>(N° Índice) 603-002-00-5 | ≤ 1 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319 |

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

No aplicable

### 3.2. Mezclas

| Nombre | Identificador del producto | % | Clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---|---|
| Cuarzo | (N° CAS) 14808-60-7<br>(N° CE) 238-878-4 | 20 - < 50 | STOT RE 1, H372 |
| Sílice amorfa | (N° CAS) 112945-52-5<br>(N° CE) 601-216-3 | 5 - < 10 | No clasificado |
| 2-Pentanona, O,O',O''-(etenilsililidina)trioxima | (N° CAS) 58190-62-8<br>(N° CE) 700-810-0<br>(N° REACH) 01-2120006148-66-XXXX | 1 - < 5 | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Eye Irrit. 2, H319 |
| 2-Pentanona, O,O',O''-(metilsililidina)trioxima | (N° CAS) 37859-55-5<br>(N° CE) 484-460-1<br>(N° REACH) 01-2120004323-76-XXXX | 1 - < 5 | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Eye Irrit. 2, H319 |
| 3-Aminopropiltrietoxisilano | (N° CAS) 919-30-2<br>(N° CE) 213-048-4<br>(N° Índice) 612-108-00-0<br>(N° REACH) 01-2119480479-24-XXXX | 0,1 - < 1 | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin. Sens. 1B, H317 |
| Octametilciclotetrasiloxano<br>*(en la lista de candidatas REACH)* | (N° CAS) 556-67-2<br>(N° CE) 209-136-7<br>(N° Índice) 014-018-00-1 | 0,01 - < 0,079 | Flam. Liq. 3, H226<br>Repr. 2, H361f<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) |

Texto completo de las frases H: ver sección 16

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios general : Consultar a un médico en caso de malestar. Enseñarle esta ficha, o en su defecto, el envase o la etiqueta. No administrar nada por vía oral a una persona en estado inconsciente. Poner en posición lateral de seguridad (PLS).

Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación : Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Consultar a un médico en caso de malestar.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel : Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Lavar con agua y jabón abundantes.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos : 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.

Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión : Enjuagarse la boca. Hacer beber mucha agua como medida de precaución. NO provocar el vómito.

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

Síntomas/efectos posibles en caso de contacto con la piel : El producto no se considera irritante para la piel. Puede provocar una reacción alérgica.

Síntomas/efectos posibles : Cuarzo: No se espera que las fibras encerradas en polímero representen un peligro para la salud siempre que se procesen en condiciones normales de uso.

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

Tratamiento sintomático.

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Productos de extinción adaptar al entorno. Dióxido de carbono. Polvo de extinción. Agua pulverizada. En caso de incendio importante: espuma resistente al alcohol.

Medios de extinción no apropiados : No utilice un flujo potente de agua.

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

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : Dióxido de carbono. Monóxido de carbono. Gases tóxicos y vapores. Óxidos de silicio.

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

Instrucciones para extinción de incendio : Utilice agua atomizada o nebulizada para enfriar los envases expuestos al fuego. Evite que el agua (sobrante) de extinción del fuego afecte el entorno.

Protección durante la extinción de incendios : Utilizar un aparato respiratorio autónomo y un traje de protección.

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Medidas generales : Garantizar una ventilación adecuada. No respirar los vapores. Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo. En caso de vertido accidental, puede provocar suelos deslizantes.

### 6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Procedimientos de emergencia : Evacuar el personal no necesario.

### 6.1.2. Para el personal de emergencia

Equipo de protección : Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. Para más información, ver sección 8: "Controles de exposición/protección individual".

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evite que penetre en el alcantarillado y las conducciones de agua. Canalizar y contener el vertido.

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

Procedimientos de limpieza : Limpie con material absorbente (por ejemplo, un paño). Absorba los vertidos con sólidos inertes, tales como arcilla o tierra de diatomeas tan pronto como sea posible. Mantener en un recipiente adecuado y cerrado para su eliminación. Eliminar de acuerdo con las prescripciones locales en vigor.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Véase la sección 8 en lo relativo a las protecciones individuales que deben utilizarse. Véase la sección 13 en lo relativo a la eliminación de los residuos resultantes de la limpieza.

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. Evitar respirar los vapores, el aerosol. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Llevar un equipo de protección individual.

Medidas de higiene : Manipular practicando una buena higiene industrial y aplicando procedimientos de seguridad. Lavarse las manos y otras áreas expuestas con un jabón suave y agua antes de comer, beber, fumar y abandonar el trabajo. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Lavar las prendas contaminadas antes de volvera usarlas.

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

Condiciones de almacenamiento : Conservar en el recipiente original. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Consérvese en un lugar seco, fresco y muy ventilado. Proteger del calor y de la luz solar.

Prohibiciones de almacenamiento en común : Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

### 7.3. Usos específicos finales

Sellantes.

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

| **Cuarzo (14808-60-7)** | | |
|---|---|---|
| España | Nombre local | Sílice Cristalina: Fracción respirable (Cuarzo) |
| España | VLA-ED (mg/m³) | 0,05 mg/m³ |
| España | Notas | v, d |

| **Etanol, alcohol etílico (64-17-5)** | | |
|---|---|---|
| España | Nombre local | Alcohol etílico |
| España | VLA-EC (mg/m³) | 1910 mg/m³ |
| España | VLA-EC (ppm) | 1000 ppm |
| España | Notas | s |

| **2-Pentanona, O,O',O''-(etenilsililidina)trioxima (58190-62-8)** | |
|---|---|
| DNEL/DMEL (Trabajadores) | |
| A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos | 0,065 mg/kg de peso corporal/día |
| A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación | 0,229 mg/m³ |
| DNEL/DMEL (Población en general) | |
| A largo plazo - efectos sistémicos, oral | 0,033 mg/kg de peso corporal/día |
| A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación | 0,057 mg/m³ |
| A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos | 0,033 mg/kg de peso corporal/día |
| PNEC (Agua) | |
| PNEC aqua (agua dulce) | 0,103 mg/l |
| PNEC aqua (agua de mar) | 0,01 mg/l |
| PNEC (Sedimentos) | |
| PNEC sedimentos (agua dulce) | 0,586 mg/kg de peso en seco |
| PNEC sedimentos (agua de mar) | 0,059 mg/kg de peso en seco |
| PNEC (Tierra) | |
| PNEC tierra | 0,046 mg/kg de peso en seco |

| **2-Pentanona, O,O',O''-(etenilsililidina)trioxima (58190-62-8)** | |
|---|---|
| PNEC (STP) | |
| PNEC estación depuradora | 2,22 mg/l |

| **2-Pentanona, O,O',O''-(metilsililidina)trioxima (37859-55-5)** | |
|---|---|
| DNEL/DMEL (Trabajadores) | |
| A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos | 0,065 mg/kg de peso corporal/día |
| A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación | 0,229 mg/m³ |
| DNEL/DMEL (Población en general) | |
| A largo plazo - efectos sistémicos, oral | 0,033 mg/kg de peso corporal/día |
| A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación | 0,057 mg/m³ |
| A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos | 0,033 mg/kg de peso corporal/día |
| PNEC (Agua) | |
| PNEC aqua (agua dulce) | 0,1 mg/l |
| PNEC aqua (agua de mar) | 0,01 mg/l |
| PNEC (Sedimentos) | |
| PNEC sedimentos (agua dulce) | 0,569 mg/kg de peso en seco |
| PNEC sedimentos (agua de mar) | 0,057 mg/kg de peso en seco |
| PNEC (Tierra) | |
| PNEC tierra | 0,044 mg/kg de peso en seco |
| PNEC (STP) | |
| PNEC estación depuradora | 2,15 mg/l |

| **3-Aminopropiltrietoxisilano (919-30-2)** | |
|---|---|
| DNEL/DMEL (Trabajadores) | |
| A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos | 2 mg/kg de peso corporal/día |
| A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación | 14 mg/m³ |
| DNEL/DMEL (Población en general) | |
| A largo plazo - efectos sistémicos, oral | 1 mg/kg de peso corporal/día |
| A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación | 3,5 mg/m³ |
| A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos | 1 mg/kg de peso corporal/día |
| PNEC (Agua) | |
| PNEC aqua (agua dulce) | 0,5 mg/l |
| PNEC aqua (agua de mar) | 0,05 mg/l |
| PNEC aqua (intermitente, agua dulce) | 2,05 mg/l |
| PNEC (Sedimentos) | |
| PNEC sedimentos (agua dulce) | 1,8 mg/kg de peso en seco |
| PNEC sedimentos (agua de mar) | 0,18 mg/kg de peso en seco |
| PNEC (Tierra) | |
| PNEC tierra | 0,069 mg/kg de peso en seco |

| **Octametilciclotetrasiloxano (556-67-2)** | |
|---|---|
| DNEL/DMEL (Trabajadores) | |
| A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación | 73 mg/m³ |
| A largo plazo - efectos locales, inhalación | 73 mg/m³ |
| DNEL/DMEL (Población en general) | |
| A largo plazo - efectos sistémicos, oral | 3,7 mg/kg de peso corporal/día |
| A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación | 13 mg/m³ |
| A largo plazo - efectos locales, inhalación | 13 mg/m³ |
| PNEC (Agua) | |
| PNEC aqua (agua dulce) | 0,0015 mg/l |
| PNEC aqua (agua de mar) | 0,00015 mg/l |
| PNEC (Sedimentos) | |
| PNEC sedimentos (agua dulce) | 3 mg/kg de peso en seco |
| PNEC sedimentos (agua de mar) | 0,3 mg/kg de peso en seco |
| PNEC (Tierra) | |
| PNEC tierra | 4,2 mg/kg de peso en seco |
| PNEC (Oral) | |
| PNEC oral (envenenamiento secundario) | 41 mg/kg alimento |
| PNEC (STP) | |
| PNEC estación depuradora | 10 mg/l |

### 8.2. Controles de la exposición

| | | |
|---|---|---|
| Controles técnicos apropiados | : | Disponga de un escape de gases local o de ventilación general de la habitación para minimizar las concentraciones de vapor. |
| Protección de las manos | : | Úsense guantes adecuados. Guantes resistentes a los productos químicos (según norma EN 374 o equivalente). Contacto corto: nitrilo/neopreno, ≥ 0,2 mm. Contacto prolongado o repetido: nitrilo, ≥ 1,25 mm. El fabricante de los guantes de seguridad comprobará y cumplirá los tiempos exactos de resistencia a la penetración. |
| Protección ocular | : | Gafas químicas o gafas de seguridad (EN ISO 16321). |
| Protección de la piel y del cuerpo | : | Úsese indumentaria protectora adecuada (EN 14605, EN 13982). |
| Protección de las vías respiratorias | : | Si durante la manipulación puede producirse exposición por inhalación, se recomienda el uso de un equipo de protección respiratoria. Equipo de protección respiratoria con tipo de filtro: ABEK (EN 14387). |
| Control de la exposición ambiental | : | Evitar su liberación al medio ambiente. |

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

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

| | | |
|---|---|---|
| Estado físico | : | Sólido. Pasta. |
| Color | : | Negro |
| Olor | : | No hay datos disponibles |
| Punto de fusión/punto de congelación | : | No hay datos disponibles |
| Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición | : | No hay datos disponibles |
| Inflamabilidad | : | No hay datos disponibles |
| Límite superior e inferior de explosividad | : | No es aplicable |
| Punto de inflamación | : | No es aplicable |
| Temperatura de auto-inflamación | : | No es aplicable |
| Temperatura de descomposición | : | No hay datos disponibles |
| pH | : | No es aplicable |
| Viscosidad cinemática | : | No es aplicable |
| Solubilidad | : | Agua: prácticamente insoluble<br>Acetona, alcohol: poco soluble<br>Hidrocarburo alifático/aromático: dispersable<br>Disolventes clorados: dispersable |
| Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico) | : | No es aplicable |
| Presión de vapor | : | No hay datos disponibles |
| Densidad y/o densidad relativa | : | ~ 1,19 kg/dm³ (20 °C) |
| Densidad de vapor relativa | : | No es aplicable |
| Características de las partículas | : | No hay datos disponibles |

### 9.2. Otros datos

#### 9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico

| | | |
|---|---|---|
| Propiedades explosivas | : | Ninguna |
| Propiedades comburentes | : | Ninguna |

#### 9.2.2. Otras características de seguridad

No se dispone de más información

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Vulcaniza a temperatura ambiente y en contacto con la humedad.

### 10.2. Estabilidad química

Estable en las condiciones de utilización y almacenamiento recomendadas en la sección 7.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguna cuando la utilización es normal.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Temperatura elevada.

### 10.5. Materiales incompatibles

Oxidante. Agua.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

En caso de incendio: Dióxido de carbono. Monóxido de carbono. Gases tóxicos y vapores. Óxidos de silicio.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### 11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidad aguda : No clasificado
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

| 2-Pentanona, O,O',O''-(etenilsililidina)trioxima (58190-62-8) | |
|---|---|
| DL50 oral rata | 1000 - 2000 mg/kg |
| DL50 cutánea rata | > 2000 mg/kg |

| 2-Pentanona, O,O',O''-(metilsililidina)trioxima (37859-55-5) | |
|---|---|
| DL50 oral rata | 1234 mg/kg |
| DL50 cutánea rata | > 2000 mg/kg |

| 3-Aminopropiltrietoxisilano (919-30-2) | |
|---|---|
| DL50 oral rata | 1490 mg/kg |
| DL50 cutáneo conejo | 4076 mg/kg |
| CL50 inhalación rata (vapores) | > 145 mg/m³/6 h |

| Octametilciclotetrasiloxano (556-67-2) | |
|---|---|
| DL50 oral rata | > 4800 mg/kg |
| DL50 cutánea rata | > 2375 mg/kg |
| CL50 inhalación rata (polvo/niebla) | 36 mg/l/4 h |

Corrosión o irritación cutáneas : No clasificado
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Lesiones o irritación ocular graves : No clasificado
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Sensibilización respiratoria o cutánea : No clasificado
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Mutagenicidad en células germinales : No clasificado
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Carcinogenicidad : No clasificado
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Toxicidad para la reproducción : No clasificado
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única : No clasificado
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida : Cuarzo: No se espera que las fibras encerradas en polímero representen un peligro para la salud siempre que se procesen en condiciones normales de uso.

Peligro por aspiración : No clasificado
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

### 11.2. Información relativa a otros peligros

#### 11.2.1. Propiedades de alteración endocrina

Alteración endocrina para la salud humana : La mezcla no provoca alteraciones endocrinas.

#### 11.2.2. Otros datos

Efectos adversos y posibles síntomas para la salud humana : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

Toxicidad acuática aguda : No clasificado

Toxicidad acuática crónica : No clasificado
La concentración máxima de octametilciclotetrasiloxano (556-67-2) que puede lixiviarse del producto está por debajo del nivel de seguridad establecido (< 0,0079 mg/l) para organismos acuáticos.

| 2-Pentanona, O,O',O''-(etenilsililidina)trioxima (58190-62-8) | |
|---|---|
| CL50 peces | > 100 mg/l 96 h, Oncorhynchus mykiss |
| CE50 crustáceos | > 100 mg/l 48 h, Daphnia magna |
| CE50 algas | 88 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata |
| NOEC algas | 32 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata |

| 2-Pentanona, O,O',O''-(metilsililidina)trioxima (37859-55-5) | |
|---|---|
| CL50 peces | > 100 mg/l 96 h, Oncorhynchus mykiss |

| 2-Pentanona, O,O',O''-(metilsililidina)trioxima (37859-55-5) | |
|---|---|
| CE50 crustáceos | > 100 mg/l 48 h, Daphnia magna |
| CE50 algas | 88 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata |
| NOEC algas | 32 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata |

| 3-Aminopropiltrietoxisilano (919-30-2) | |
|---|---|
| CL50 peces | > 934 mg/l 96 h, Danio rerio |
| CE50 crustáceos | 331 mg/l 48 h, Daphnia magna |
| CE50 algas | > 1000 mg/l 72 h, Desmodesmus subspicatus |
| NOEC crustáceos | > 11,9 mg/l 21 d, Daphnia magna |
| NOEC algas | 1,3 mg/l 72 h, Desmodesmus subspicatus |

| Octametilciclotetrasiloxano (556-67-2) | |
|---|---|
| CL50 peces | > 0,022 mg/l 96 h, Oncorhynchus mykiss |
| CE50 crustáceos | > 0,015 mg/l 48 h, Daphnia magna |
| CE50 algas | > 0,022 mg/l 96 h, Raphidocelis subcapitata |
| NOEC peces | ≥ 0,0044 mg/l 93 d, Oncorhynchus mykiss |
| NOEC crustáceos | ≥ 0,015 mg/l 21 d, Daphnia magna |
| NOEC algas | < 0,022 mg/l 96 h, Raphidocelis subcapitata |

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

| 2-Pentanona, O,O',O''-(etenilsililidina)trioxima (58190-62-8) | |
|---|---|
| Persistencia y degradabilidad | No fácilmente biodegradable |
| Biodegradación | 1 %, 28 d (OECD 301 B) |

| 2-Pentanona, O,O',O''-(metilsililidina)trioxima (37859-55-5) | |
|---|---|
| Persistencia y degradabilidad | No fácilmente biodegradable |
| Biodegradación | 1 %, 28 d (OECD 301 B) |

| 3-Aminopropiltrietoxisilano (919-30-2) | |
|---|---|
| Persistencia y degradabilidad | No fácilmente biodegradable |
| Biodegradación | 67 %, 28 d (OECD 301 A) |

| Octametilciclotetrasiloxano (556-67-2) | |
|---|---|
| Persistencia y degradabilidad | No fácilmente biodegradable |
| Biodegradación | 3,7 %, 29 d (OECD 310) |

### 12.3. Potencial de bioacumulación

| 2-Pentanona, O,O',O''-(etenilsililidina)trioxima (58190-62-8) | |
|---|---|
| Factor de bioconcentración (FBC REACH) | 69,21 l/kg |

| 2-Pentanona, O,O',O''-(metilsililidina)trioxima (37859-55-5) | |
|---|---|
| Factor de bioconcentración (FBC REACH) | 103,3 l/kg |

| 3-Aminopropiltrietoxisilano (919-30-2) | |
|---|---|
| Factor de bioconcentración (FBC REACH) | 3,4 (OECD 305 C) |

| Octametilciclotetrasiloxano (556-67-2) | |
|---|---|
| Factor de bioconcentración (FBC REACH) | 12400 l/kg (EPA OTS 797.1520) |
| Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow) | 6,98 (21,7 °C) |

### 12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de más información

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

Contiene sustancias PBT/mPmB evaluadas con arreglo al anexo XIII del reglamento REACH: Octametilciclotetrasiloxano (556-67-2).

### 12.6. Propiedades de alteración endocrina

Alteración endocrina para el medio ambiente : La mezcla no provoca alteraciones endocrinas.

### 12.7. Otros efectos adversos

No se dispone de más información

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Legislación regional (residuos) : Prepararlo de forma que cumpla las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional.

Métodos para el tratamiento de residuos : Eliminar este producto y su recipiente en un punto de recogida de residuos especiales o peligrosos. No tirar los residuos por el desagüe.

| | | |
|---|---|---|
| Recomendaciones para la eliminación de los residuos | : | Vaciar por completo los envases antes de su eliminación. Cuando están totalmente vacíos, los recipientes son reciclables como cualquier otro envase. |
| Códigos de residuos | : | Los códigos de residuos EAK no se refieren al producto sino al origen. Por ello, el fabricante no puede indicar ningún código de residuos para los productos que se utilizan en diferentes sectores. Los códigos son sólo recomendaciones para el usuario. |

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

Según los requisitos de ADR / IMDG / IATA

### 14.1. Número ONU o número ID

| | | |
|---|---|---|
| N° ONU (ADR) | : | No aplicable |
| N° ONU (IMDG) | : | No aplicable |
| N° ONU (IATA) | : | No aplicable |

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

| | | |
|---|---|---|
| Designación oficial de transporte (ADR) | : | No aplicable |
| Designación oficial de transporte (IMDG) | : | No aplicable |
| Designación oficial de transporte (IATA) | : | No aplicable |

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

**ADR**

| | | |
|---|---|---|
| Clase(s) de peligro para el transporte (ADR) | : | No aplicable |

**IMDG**

| | | |
|---|---|---|
| Clase(s) de peligro para el transporte (IMDG) | : | No aplicable |

**IATA**

| | | |
|---|---|---|
| Clase(s) de peligro para el transporte (IATA) | : | No aplicable |

### 14.4. Grupo de embalaje

| | | |
|---|---|---|
| Grupo de embalaje (ADR) | : | No aplicable |
| Grupo de embalaje (IMDG) | : | No aplicable |
| Grupo de embalaje (IATA) | : | No aplicable |

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

| | | |
|---|---|---|
| Peligroso para el medio ambiente | : | No |
| Contaminante marino | : | No |
| Otros datos | : | No se dispone de información adicional. |

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

**Transporte por vía terrestre**

No aplicable

**Transporte marítimo**

No aplicable

**Transporte aéreo**

No aplicable

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

No aplicable

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

#### 15.1.1. UE-Reglamentos

**Anexo XIV de REACH (lista de autorización )**

No contiene ninguna sustancia incluida en el Anexo XIV de REACH (Lista de autorizaciones).

**Lista de sustancias candidatas extremadamente preocupantes (SVHC) de REACH**

Contiene una o varias sustancias incluidas en la lista de sustancias candidatas de REACH: Octametilciclotetrasiloxano (556-67-2).

**REACH Lista de restricciones (Anexo XVII)**

Contiene una o varias sustancias incluidas en el Anexo XVII de REACH (lista de restricciones):

| Nombre | Identificador del producto | Código de referencia |
|---|---|---|
| Octametilciclotetrasiloxano | (N° CAS) 556-67-2<br>(N° CE) 209-136-7<br>(N° Índice) 014-018-00-1 | 70 |

**Reglamento PIC (consentimiento fundamentado previo)**

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista PIC (Reglamento (UE) 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos).

**Reglamento COP**

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista COP (Reglamento (UE) 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes).

**Reglamento de ozono**

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias que agotan la capa de ozono (Reglamento (UE) 2024/590 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono).

**Reglamento sobre los precursores de explosivo**

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de precursores de explosivos (Reglamento (UE) 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos).

**Reglamento sobre precursores de drogas**

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de precursores de drogas (Reglamento (CE) 273/2004 sobre precursores de drogas).

### 15.1.2. Reglamentos nacionales

No se dispone de más información

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

Valoración de seguridad de sustancias para sustancias en esta mezcla no fueron hechas.

## SECCIÓN 16. Otra información

Fuentes de los datos : REGLAMENTO (CE) N° 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) N° 1907/2006.

Cambios con respecto a la anterior versión : Sección 2.3
Sección 3.2
Sección 6.1 + 6.2
Sección 8.1
Sección 15.1.1

Abreviaturas y acrónimos:

| | |
|---|---|
| ADR | Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera |
| CE50 | La concentración efectiva de un producto químico cuyo efecto corresponda al 50% de la respuesta máxima (concentración efectiva media) |
| CL50 | Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas (concentración letal media) |
| CLP | Reglamento (CE) n.º 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas |
| DL50 | Dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media) |
| DMEL | Nivel derivado con efecto mínimo (Derived Minimal Effect Level) |
| DNEL | Nivel sin efecto derivado (Derived No-Effect Level) |
| IATA | Asociación Internacional de Transporte Aéreo (International Air Transport Association) |
| IMDG | «Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas» que regula el transporte de mercancías peligrosas por mar |
| mPmB | Muy Persistente y Muy Bioacumulable |
| NOEC/L | Concentración/Nivel sin efecto observado (No Observed Effect Concentration/Level) |
| OCDE (OECD) | Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (Organisation for Economic Cooperation and Development) |
| PBT | Sustancia Persistente, Bioacumulativa y Tóxica |
| PNEC | Concentración sin efecto previsto (Predicted No-Effect Concentration) |
| REACH | Reglamento (CE) n.º 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos |
| SDS | Ficha de datos de seguridad (Safety Data Sheet) |
| STP | Depuradora de aguas residuales (Sewage Treatment Plant) |
| UFI | Identificador único de fórmula (Unique Formula Identifier) |

Texto completo de las frases H y EUH:

| | |
|---|---|
| Acute Tox. 4 (Oral) | Toxicidad aguda (oral), categoría 4 |
| Aquatic Chronic 1 | Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 1 |
| Eye Dam. 1 | Lesiones oculares graves o irritación ocular, Categoría 1 |
| Eye Irrit. 2 | Lesiones oculares graves o irritación ocular, Categoría 2 |
| Flam. Liq. 2 | Líquidos inflamables, categoría 2 |
| Flam. Liq. 3 | Líquidos inflamables, categoría 3 |
| Repr. 2 | Toxicidad para la reproducción, categoría 2 |
| Skin Corr. 1B | Irritación o corrosión cutáneas, Categoría 1B |
| Skin Sens. 1B | Sensibilización cutánea, categoría 1B |

| | |
|---|---|
| STOT RE 1 | Toxicidad específica en determinados órganos — Exposiciones repetidas, categoría 1 |
| STOT RE 2 | Toxicidad específica en determinados órganos — Exposiciones repetidas, categoría 2 |
| H225 | Líquido y vapores muy inflamables. |
| H226 | Líquidos y vapores inflamables. |
| H302 | Nocivo en caso de ingestión. |
| H314 | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
| H318 | Provoca lesiones oculares graves. |
| H319 | Provoca irritación ocular grave. |
| H361f | Se sospecha que puede perjudicar a la fertilidad. |
| H372 | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. |
| H373 | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. |
| H410 | Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

FDS EU (Anexo II REACH)

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tulela de su salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del product.