AODISI

FIRE TECHNOLOGY

# 产品资料与销售咨询

PRODUCT DOCUMENTATION & SALES CONTACT

## PYRO-SAFE DG-SKN-Spain - Safety Data Sheet-es


澳迪斯防火科技（廊坊）有限公司

Aodisi Fire Technology (Langfang) Co., Ltd.

销售及选型联系 / Sales & product enquiries

**19931333348**

492048031@qq.com

www.gmfireproof.com


以上为销售联系信息，不替代安全数据表中的应急联系电话。
原始技术内容及制造商、检测机构和证书签发信息见后续资料页。

Sales contact only; emergency contacts in safety data sheets remain applicable.
Original technical, manufacturer and certification details follow.

# PYRO-SAFE® DG-SKN

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878
Fecha de emisión: 03/03/2026 Fecha de revisión: 03/03/2026 Versión: 1.00

## 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 comercial | : | PYRO-SAFE® DG-SKN |
| UFI | : | X020-T0NM-N00P-11QX |
| Otros medios de identificación | : | Este producto contiene microplásticos. |

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

#### 1.2.1. Usos pertinentes identificados

| | | |
|---|---|---|
| Categoría de uso principal | : | Uso industrial |
| Uso de la sustancia/mezcla | : | Medidas para lucha contra incendios<br>Revestimiento |

#### 1.2.2. Usos desaconsejados

| | | |
|---|---|---|
| Restricciones de utilización | : | Reservado a un uso profesional |

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

**Fabricante/proveedor**
KuhnOdice Germany GmbH
Glüsinger Straße 86
DE 21217 Seevetal
Germany
T +49 2753 5945-0

**Dirección electronico de la persona competente**
sds@kft.de

### 1.4. Teléfono de emergencia

| | | |
|---|---|---|
| Número de emergencia | : | +34 965 02 04 58 (+61 3 9573 3188) (24 h/365 d) |

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

**Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]**

| | |
|---|---|
| Alterador endocrino para el medio ambiente, Categoría 1 | EUH430 |
| Carcinogenicidad, categoría 2 | H351 |

Texto completo de las frases H y EUH: ver sección 16

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

Se sospecha que provoca cáncer. Puede provocar alteración endocrina en el medio ambiente.

### 2.2. Elementos de la etiqueta

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

Pictogramas de peligro (CLP) :



GHS08

| | | |
|---|---|---|
| Palabra de advertencia (CLP) | : | Peligro |
| Contiene | : | 1,3,5-triazina-2,4,6(1H,3H,5H)-triona, compuesto con 1,3,5-triazina-2,4,6-triamina (1:1);<br>Fosfato de difenilo isodecil (> 0,1 % fosfato de trifenilo) |
| Indicaciones de peligro (CLP) | : | EUH430 - Puede provocar alteración endocrina en el medio ambiente.<br>H351 - Se sospecha que provoca cáncer. |
| Consejos de prudencia (CLP) | : | P201 - Solicitar instrucciones especiales antes del uso.<br>P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.<br>P280 - Llevar guantes de protección, ropa de protección, equipo de protección para los ojos |

y la cara.
P308+P313 - EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
P391 - Recoger el vertido.
P405 - Guardar bajo llave.

Frases EUH : EUH208 - Contiene METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE (AND) METHYLISOTHIAZOLINONE. Puede provocar una reacción alérgica.

Frases suplementarias : Las micropartículas de polímeros sintéticos suministradas están sujetas a las condiciones establecidas en la entrada 78 del anexo XVII del Reglamento (CE) n.o 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo».

### 2.3. Otros peligros

No contiene sustancias PBT y/o mPmB ≥ 0,1% evaluadas conforme al anexo XIII de REACH

| Componente | |
|---|---|
| Sustancia(s) que no cumple(n) los criterios de PBT del Reglamento REACH, de conformidad con el anexo XIII | 1,3,5-triazina-2,4,6(1H,3H,5H)-triona, compuesto con 1,3,5-triazina-2,4,6-triamina (1:1) (37640-57-6), Resinas amínicas, resinas fenólicas y poliuretanos, Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1) (55965-84-9)(¹), Fosfato de difenilo isodecil (> 0,1 % fosfato de trifenilo) (29761-21-5) |
| Sustancia(s) que no cumple(n) los criterios de mPmB del Reglamento REACH, de conformidad con el anexo XIII | 1,3,5-triazina-2,4,6(1H,3H,5H)-triona, compuesto con 1,3,5-triazina-2,4,6-triamina (1:1) (37640-57-6), Resinas amínicas, resinas fenólicas y poliuretanos, Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1) (55965-84-9)(¹), Fosfato de difenilo isodecil (> 0,1 % fosfato de trifenilo) (29761-21-5) |

(¹) Sustancia(s) en una concentración inferior a 0,1% y expuesta(s) voluntariamente

La mezcla no contiene sustancia(s) que no se ha(n) incluido en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado 1, por sus propiedades de alteración endocrina, o sustancia(s) no identificada(s) como alterador(es) endocrino(s) con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en una concentración igual o superior al 0,1 %.

| Componente | |
|---|---|
| Sustancia(s) no incluida(s) en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado 1, de REACH por sus propiedades de alteración endocrina, o por no tener propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión. | Fosfato de difenilo isodecil (> 0,1 % fosfato de trifenilo) (29761-21-5), 1,3,5-triazina-2,4,6(1H,3H,5H)-triona, compuesto con 1,3,5-triazina-2,4,6-triamina (1:1) (37640-57-6), Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1) (55965-84-9)(¹) |

(¹) Sustancia(s) en una concentración inferior a 0,1% y expuesta(s) voluntariamente

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.2. Mezclas

| Nombre | Identificador de producto | % | Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---|---|
| Resinas amínicas, resinas fenólicas y poliuretanos (Micropartículas de polímeros sintéticos) | - | ≥ 2,5 – < 5 | No clasificado |
| Fosfato de difenilo isodecil (> 0,1 % fosfato de trifenilo) | N° CAS: 29761-21-5<br>N° CE: 249-828-6<br>REACH-no: 01-2119489398-17-xxxx | ≥ 1 – < 2,5 | ED ENV 1, EUH430 |
| 1,3,5-triazina-2,4,6(1H,3H,5H)-triona, compuesto con 1,3,5-triazina-2,4,6-triamina (1:1) | N° CAS: 37640-57-6<br>N° CE: 253-575-7<br>REACH-no: 01-2119510711-53-xxxx | ≥ 1 – < 2,5 | Carc. 2, H351<br>Repr. 2, H361f<br>STOT RE 2, H373 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)<br>(Nota B) | N° CAS: 55965-84-9<br>N° Índice: 613-167-00-5<br>REACH-no: 01-2120764691-48-xxxx | < 0,0015 | Acute Tox. 3 (Oral), H301 (ATE=64 mg/kg de peso corporal)<br>Acute Tox. 2 (Cutánea), H310 (ATE=87,12 mg/kg de peso corporal)<br>Acute Tox. 2 (Inhalación: polvo, niebla), H330 (ATE=0,33 mg/l/4h)<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=100)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)<br>EUH071 |

| **Límites de concentración específicos:** | | |
|---|---|---|
| **Nombre** | **Identificador de producto** | **Límites de concentración específicos (%)** |
| Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1) | N° CAS: 55965-84-9<br>N° Índice: 613-167-00-5<br>REACH-no: 01-2120764691-48-xxxx | (0,0015 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1A; H317<br>(0,06 ≤ C < 0,6) Skin Irrit. 2; H315<br>(0,06 ≤ C < 0,6) Eye Irrit. 2; H319<br>(0,6 ≤ C ≤ 100) Skin Corr. 1C; H314<br>(0,6 ≤ C ≤ 100) Eye Dam. 1; H318 |

Nota B: Ciertas sustancias (ácidos, bases, etc.) se comercializan en forma de disoluciones acuosas en distintas concentraciones y, por ello, necesitan una clasificación y un etiquetado diferentes, pues los peligros que presentan varían en función de las distintas concentraciones. En la parte 3, las entradas con la nota B tienen una denominación general del tipo: «ácido nítrico ...%». En este caso, el fabricante deberá indicar en la etiqueta la concentración de la disolución en porcentaje. La concentración en porcentaje se entenderá siempre como peso/peso, excepto si explícitamente se especifica otra cosa.

Texto completo de las frases H y EUH: ver sección 16

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios general : EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

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.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel : Lavar la piel con abundante agua. En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos : Aclarar los ojos con agua como medida de precaución.

Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión : Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar.

Autoprotección del personal de primeros auxilios : El personal de primeros auxilios debe priorizar su autoprotección utilizando los equipos de protección individual (EPI) recomendados (véase la sección 8).

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

Síntomas/efectos : Puede provocar una reacción alérgica.

### 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 : Utilizar los medios adecuados para combatir los incendios circundantes. Agua pulverizada. Polvo seco. Espuma. Dióxido de carbono.

Medios de extinción no apropiados : Chorro de agua directo.

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

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : Posible emisión de humos tóxicos. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono.

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

Protección durante la extinción de incendios : No intervenir sin equipo de protección adecuado. Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria. Protección completa del cuerpo.

Otros datos : Evitar que los efluentes de extinción penetren en el alcantarillado o cursos de agua. Eliminar de acuerdo con la normativa oficial.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Medidas generales : No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

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

Procedimientos de emergencia : Ventilar la zona de derrame.

#### 6.1.2. Para el personal de emergencia

Equipo de protección : No intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual".

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente. No enjuague el envase antes de desecharlo. Evitar la penetración en alcantarillas y aguas potables. Evitar que penetre en el subsuelo. Avisar a las autoridades si el producto llega a los desagües o las conducciones públicas de agua.

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

Para retención : Recoger el vertido.

Procedimientos de limpieza : Absorber el líquido derramado mediante un producto absorbente. Recoger mecánicamente (barriendo o con pala) y depositar en recipientes adecuados para su posterior eliminación. Avisar a las autoridades si el producto llega a los desagües o las conducciones públicas de agua.

Otros datos : Eliminar de acuerdo con la normativa oficial.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Precauciones a adoptar para la manipulación. Véase la Sección 7. Véase el apartado 8 en lo relativo a las protecciones individuales que deben utilizarse. Para más información, ver sección 13.

## 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. Llevar un equipo de protección individual. Solicitar instrucciones especiales antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

Medidas de higiene : No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos después de cualquier manipulación.

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

Medidas técnicas : Impedir o limitar la formación y la propagación de polvo. Se recomienda una extracción local en caso de riesgo de producción de polvo. Sistema cerrado, siempre que sea técnicamente posible.

Condiciones de almacenamiento : Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco. Guardar bajo llave.

Indicaciones acerca del almacenamiento común : Mantener alejado de comidas y bebidas, incluidos los productos de alimentación animal.

### 7.3. Usos específicos finales

Durante el uso y la eliminación, se deben tomar medidas adecuadas de acuerdo con la entrada 78, párrafos 7 y 8, del Anexo XVII del Reglamento REACH para evitar la liberación de micropartículas de polímeros sintéticos en el medio ambiente.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

#### 8.1.1 Valores límite nacionales de exposición profesional y biológicos

No se dispone de información adicional

#### 8.1.2. Métodos de seguimiento recomendados

No se dispone de información adicional

#### 8.1.3. Contaminantes del aire formados

No se dispone de información adicional

#### 8.1.4. DNEL y PNEC

| **1,3,5-triazina-2,4,6(1H,3H,5H)-triona, compuesto con 1,3,5-triazina-2,4,6-triamina (1:1) (37640-57-6)** | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Trabajadores)** | |
| A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos | 16,6 mg/kg de peso corporal/día |
| A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación | 0,21 mg/m³ |
| **DNEL/DMEL (Población en general)** | |
| A largo plazo - efectos sistémicos, oral | 15 µg/kg ps |
| A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación | 0,053 mg/m³ |
| A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos | 8,3 mg/kg de peso corporal/día |

| **Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1) (55965-84-9)** | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Trabajadores)** | |
| Aguda - efectos locales, inhalación | 0,04 mg/m³ |
| A largo plazo - efectos locales, inhalación | 0,02 mg/m³ |
| **DNEL/DMEL (Población en general)** | |
| Aguda - efectos sistémicos, oral | 0,11 mg/kg de peso corporal |
| Aguda - efectos locales, inhalación | 0,04 mg/m³ |
| A largo plazo - efectos sistémicos, oral | 0,09 mg/kg de peso corporal/día |
| A largo plazo - efectos locales, inhalación | 0,02 mg/m³ |
| **PNEC (Agua)** | |
| PNEC aqua (agua dulce) | 3,39 µg/L |
| PNEC aqua (agua de mar) | 3,39 µg/L |
| PNEC aqua (intermitente, agua dulce) | 3,39 µg/L |
| PNEC aqua (intermitente, agua de mar) | 3,39 µg/L |
| **PNEC (Sedimentos)** | |
| PNEC sedimentos (agua dulce) | 0,027 mg/kg de peso en seco |
| PNEC sedimentos (agua de mar) | 0,027 mg/kg de peso en seco |
| **PNEC (Tierra)** | |
| PNEC tierra | 0,01 mg/kg de peso en seco |

| **PNEC (STP)** | |
|---|---|
| PNEC estación depuradora | 0,23 mg/l |

**8.1.5. Bandas de control**

No se dispone de información adicional

### 8.2. Controles de la exposición

**8.2.1. Controles técnicos apropiados**

**Controles técnicos apropiados:**
El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado.

**8.2.2. Equipos de protección personal**

**8.2.2.1. Protección de los ojos y la cara**

**Protección ocular:**
Utilizar gafas de protección en caso de riesgo de contacto ocular por proyecciones. ISO 16321-1

**8.2.2.2. Protección de la piel**

**Protección de la piel y del cuerpo:**
Llevar ropa de protección adecuada. EN ISO 13688. EN 13034

**Protección de las manos:**
En caso de contacto repetido o prolongado, utilizar guantes. ISO 374-1. Caucho nitrílico. Policloropreno (CR). Cloruro de polivinilo (PVC). La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad y varía de un fabricante a otro. Respetar las instrucciones relativas a permeabilidad y tiempo de penetración facilitadas por el fabricante. Los guantes deben ser reemplazados después de cada utilización y ante el mínimo signo de desgaste o perforación

**8.2.2.3. Protección respiratoria**

**Protección respiratoria:**
En caso de ventilación insuficiente, utilizar un aparato respiratorio adecuado. EN 143. Aparato respiratorio con filtro. Tipo de filtro. A/P2. . La protección respiratorio sólo debería utilizarse para salvar el riesgo residual en tareas breves, cuando todos los pasos prácticos ejecutables para la reducción de peligros se han respetado, p. ej. mediante distancia y/o aspiración local

**8.2.2.4. Peligros térmicos**

No se dispone de información adicional

**8.2.3. Controles de exposición medioambiental**

**Controles de exposición medioambiental:**
Evitar su liberación al medio ambiente. Evitar que penetre en la canalización de aguas superficiales o subterráneas.

**Otros datos:**
No comer, beber ni fumar durante su utilización. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Lavarse las manos después de cualquier manipulación.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

| | | |
|---|---|---|
| Estado físico | : | Líquido |
| Color | : | antracita. |
| Apariencia | : | Pasta. |
| Olor | : | casi inodoro. |
| Umbral olfativo | : | No disponible |
| Punto de fusión | : | No aplicable |
| Punto de congelación | : | No disponible |
| Punto de ebullición | : | 100 °C |
| Inflamabilidad | : | No disponible |
| Propiedades explosivas | : | El producto no es explosivo. |
| Propiedades comburentes | : | No comburente. |
| Límite inferior de explosividad | : | No disponible |
| Límite superior de explosividad | : | No disponible |

| | | |
|---|---|---|
| Punto de inflamación | : | No disponible |
| Temperatura de auto-inflamación | : | No disponible |
| Temperatura de descomposición | : | No disponible |
| pH | : | 7 – 8 |
| Concentración de la solución de pH | : | 10 % |
| Viscosidad, cinemática | : | No disponible |
| Solubilidad | : | No disponible |
| Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow) | : | No disponible |
| Presión de vapor | : | No disponible |
| Presión de vapor a 50°C | : | No disponible |
| Densidad | : | 1 – 1,25 g/cm³ (20 °C) |
| Densidad relativa | : | No disponible |
| Densidad relativa de vapor a 20°C | : | No disponible |
| Características de las partículas | : | No aplicable |

### 9.2. Otros datos

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

No se dispone de información adicional

#### 9.2.2. Otras características de seguridad

Contenido de COV : < 1 %

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales de utilización, almacenamiento y transporte.

### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producen reacciones peligrosas conocidas en condiciones normales de utilización.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

No se dispone de información adicional

### 10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes. Bases fuertes.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían de generarse productos de descomposición peligrosos.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

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

| | | |
|---|---|---|
| Toxicidad aguda (oral) | : | No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) |
| Toxicidad aguda (cutánea) | : | No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) |
| Toxicidad aguda (inhalación) | : | No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) |
| Corrosión o irritación cutáneas | : | No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)<br>pH: 7 – 8 |

| | | |
|---|---|---|
| Lesiones oculares graves o irritación ocular | : | No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)<br>pH: 7 – 8 |
| Sensibilización respiratoria o cutánea | : | No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) |
| Información adicional | : | Puede provocar una sensibilización en personas predispuestas |
| Mutagenicidad en células germinales | : | No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) |
| Carcinogenicidad | : | Se sospecha que provoca cáncer. |
| 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 | : | No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) |
| Peligro por aspiración | : | No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) |

### 11.2. Información sobre otros peligros

#### 11.2.1. Propiedades de alteración endocrina

No se dispone de información adicional

#### 11.2.2. Otros datos

No se dispone de información adicional

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

| | | |
|---|---|---|
| Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático | : | No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) |
| Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático | : | No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) |

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

| **PYRO-SAFE® DG-SKN** | |
|---|---|
| Persistencia y degradabilidad | El producto no ha sido probado. |

| **1,3,5-triazina-2,4,6(1H,3H,5H)-triona, compuesto con 1,3,5-triazina-2,4,6-triamina (1:1) (37640-57-6)** | |
|---|---|
| Persistencia y degradabilidad | No biodegradable. |
| Biodegradación | 3 % (28 d; (método OCDE 301B)) |

| **Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1) (55965-84-9)** | |
|---|---|
| Persistencia y degradabilidad | Fácilmente biodegradable, no responde al criterio de los 10 días. |
| Biodegradación | 62 % (29 d; (método OCDE 301B)) |

### 12.3. Potencial de bioacumulación

| **PYRO-SAFE® DG-SKN** | |
|---|---|
| Potencial de bioacumulación | El producto no ha sido probado. |

| **1,3,5-triazina-2,4,6(1H,3H,5H)-triona, compuesto con 1,3,5-triazina-2,4,6-triamina (1:1) (37640-57-6)** | |
|---|---|
| Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow) | -2,28 calculado |

| **Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1) (55965-84-9)** | |
|---|---|
| Factor de bioconcentración (FBC REACH) | ≈ 41 (20 °C; 0,12 mg/L; EPA OPP 165-4) |
| Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow) | -0,32 – 0,7 (20 °C; (método OCDE 117)) |
| Potencial de bioacumulación | Según el coeficiente de partición n-octanol/agua, la acumulación en los organismos es poco probable. |

### 12.4. Movilidad en el suelo

| **PYRO-SAFE® DG-SKN** | |
|---|---|
| Movilidad en el suelo | El producto no ha sido probado |

| **Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1) (55965-84-9)** | |
|---|---|
| Tensión superficial | 73 mN/m (19,5 °C; 1 g/L; Método de ensayo UE A.5) |
| Ecología - suelo | Escasa movilidad (suelo). |

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

| **Componente** | |
|---|---|
| Sustancia(s) que no cumple(n) los criterios de PBT del Reglamento REACH, de conformidad con el anexo XIII | 1,3,5-triazina-2,4,6(1H,3H,5H)-triona, compuesto con 1,3,5-triazina-2,4,6-triamina (1:1) (37640-57-6), Resinas amínicas, resinas fenólicas y poliuretanos, Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1) (55965-84-9)(¹), Fosfato de difenilo isodecil (> 0,1 % fosfato de trifenilo) (29761-21-5) |
| Sustancia(s) que no cumple(n) los criterios de mPmB del Reglamento REACH, de conformidad con el anexo XIII | 1,3,5-triazina-2,4,6(1H,3H,5H)-triona, compuesto con 1,3,5-triazina-2,4,6-triamina (1:1) (37640-57-6), Resinas amínicas, resinas fenólicas y poliuretanos, Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1) (55965-84-9)(¹), Fosfato de difenilo isodecil (> 0,1 % fosfato de trifenilo) (29761-21-5) |

(¹) Sustancia(s) en una concentración inferior a 0,1% y expuesta(s) voluntariamente

### 12.6. Propiedades de alteración endocrina

No se dispone de información adicional

### 12.7. Otros efectos adversos

No se dispone de información adicional

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Métodos para el tratamiento de residuos : Eliminar de acuerdo con la normativa oficial. Catálogo europeo de residuos. No verter en las alcantarillas ni en el medio ambiente. No eliminar junto con los residuos domésticos.

Recomendaciones para la eliminación de productos/envases : No enjuague el envase antes de desecharlo. No verter en desagües ni cursos de agua. Reciclar o eliminar de acuerdo con la normativa vigente.

Lista europea de residuos (LER, CE 2000/532) : 08 01 11* - Residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas

Código HP : HP7 - “Carcinógeno”: corresponde a los residuos que inducen cáncer o aumentan su incidencia.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

En conformidad con ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|---|---|---|---|
| **14.1. Número ONU o número ID** | | | | |
| El producto no es peligroso de conformidad con la normativa aplicable al transporte | | | | |
| **14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** | | | | |
| No regulado | No regulado | No regulado | No regulado | No regulado |
| **14.3. Clase(s) de peligro para el transporte** | | | | |
| No regulado | No regulado | No regulado | No regulado | No regulado |
| **14.4. Grupo de embalaje** | | | | |
| No regulado | No regulado | No regulado | No regulado | No regulado |
| **14.5. Peligros para el medio ambiente** | | | | |
| No regulado | No regulado | No regulado | No regulado | No regulado |
| No se dispone de información adicional | | | | |

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

**Transporte por vía terrestre**
No regulado

**Transporte marítimo**
No regulado

**Transporte aéreo**
No regulado

**Transporte por vía fluvial**
No regulado

**Transporte ferroviario**
No regulado

### 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. Normativa de la UE**

Información adicional, normativa sobre restricciones y prohibiciones : Tener en cuenta las limitaciones de empleo concernientes a jóvenes. Tener en cuenta las limitaciones de empleo concernientes a mujeres embarazadas o en período de amamantar. De conformidad con el apartado 4a de la entrada 78 del anexo XVII de REACH, este producto solo puede utilizarse en instalaciones industriales. Reglamento (UE) n° 528/2012 relativo a la comercialización y el uso de biocidas.

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

| Lista de restricciones de la UE (Anexo XVII del reglamento REACH) | |
|---|---|
| **Código de referencia** | **Aplicable en** |
| 3(b) | PYRO-SAFE® DG-SKN ; Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1) |
| 3(c) | Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1) |
| 78. | Resinas amínicas, resinas fenólicas y poliuretanos |

| Información de los ingredientes, entrada 78 | | | |
|---|---|---|---|
| **Nombre** | **N° CAS** | **tipo de compuesto** | **Concentración** |
| Resinas amínicas, resinas fenólicas y poliuretanos | | Micropartículas de polímeros sintéticos | ≥ 2,5 – < 5 |

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

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 < 0,1 % o SCL.

**Regulación 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 (Contaminantes orgánicos persistentes)**

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

**Reglamento sobre el ozono (2024/590)**

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 (CE) del Consejo para el control de productos de doble uso**

No contiene sustancias sujetas al REGLAMENTO (CE) DEL CONSEJO para el control de productos de doble uso

**Directiva COV (Directiva 2004/42/CE sobre los compuestos orgánicos volátiles)**

| | | |
|---|---|---|
| Contenido de COV | : | < 1 % |
| Directiva Decopaint (2004/42/CE) - Anexo II | : | A/i (Pinturas y barnices - Recubrimientos de altas prestaciones de un componente) |
| Concentración máxima permitida | : | 140 g/l COV |
| Contenido máximo de COV (Compuestos Orgánicos Volátiles) | : | 7,46 g/l COV |

**Reglamento sobre los precursores de explosivo (UE 2019/1148)**

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 (CE 273/2004)**

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de precursores de drogas (Reglamento CE 273/2004 relativa a la fabricación y puesta en el mercado de determinadas sustancias utilizadas para la fabricación ilícita de estupefacientes y sustancias psicotrópicas)

**15.1.2. Normativas nacionales**

**España**

| | | |
|---|---|---|
| Normativas nacionales | : | Tener en cuenta las limitaciones de empleo concernientes a jóvenes (Ley 31/1995). |
| Real Decreto 665/1997 | : | Está sujeto al Real Decreto 665/1997 |

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo la Evaluación de la Seguridad Química

## SECCIÓN 16: Otra información

| Abreviaturas y acrónimos: | |
|---|---|
| ADN | Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores |
| ADR | Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera |
| ATE | Estimación de la toxicidad aguda |
| FBC | Factor de bioconcentración |

| | |
|---|---|
| N° CAS | Número del Servicio de resúmenes químicos (CAS) |
| CLP | Reglamento (CE) n° 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado |
| DMEL | Nivel derivado con efecto mínimo |
| DNEL | Nivel sin efecto derivado |
| CER | Catálogo europeo de residuos |
| CE50 | Concentración efectiva media |
| N° CE | número CE |
| CIIC | Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer |
| IATA | Asociación Internacional de Transporte Aéreo |
| IMDG | Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas |
| CL50 | Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas |
| DL50 | Dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media) |
| LOAEL | Nivel más bajo con efecto adverso observado |
| NOAEC | Concentración sin efecto adverso observado |
| NOAEL | Nivel sin efecto adverso observado |
| NOEC | Concentración sin efecto observado |
| OCDE | Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos |
| VLA | Límite de exposición profesional |
| PBT | Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica |
| PNEC | Concentración prevista sin efecto |
| REACH | Reglamento (CE) n° 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos |
| RID | Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril |
| FDS | Ficha de Datos de Seguridad |
| STP | Estación depuradora |
| TLM | Tolerancia media limite |
| UFI | Identificador único de fórmula |
| mPmB | Muy persistente y muy bioacumulable |

Fuentes de los datos : Ficha de datos de seguridad de los proveedores. Datos del fabricante. Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas, http://echa.europa.eu/.

Servicio que expide la ficha técnica: : KFT Chemieservice GmbH
Im Leuschnerpark 3
D-64347 Griesheim

Phone: +49 69 305 34 700
Fax: +49 69 305 86 500
SDS Service: +49 69 305 34 740

| **Texto íntegro de las frases H y EUH:** | |
|---|---|
| Acute Tox. 2 (Cutánea) | Toxicidad aguda (cutánea), categoría 2 |
| Acute Tox. 2 (Inhalación: polvo, niebla) | Toxicidad aguda (inhalación:polvo,niebla) Categoría 2 |
| Acute Tox. 3 (Oral) | Toxicidad aguda (oral), categoría 3 |

| | |
|---|---|
| Aquatic Acute 1 | Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro agudo, categoría 1 |
| Aquatic Chronic 1 | Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 1 |
| Carc. 2 | Carcinogenicidad, categoría 2 |
| ED ENV 1 | Alterador endocrino para el medio ambiente, Categoría 1 |
| Eye Dam. 1 | Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1 |
| Eye Irrit. 2 | Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2 |
| Repr. 2 | Toxicidad para la reproducción, categoría 2 |
| Skin Corr. 1C | Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1, subcategoría 1C |
| Skin Irrit. 2 | Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2 |
| Skin Sens. 1A | Sensibilización cutánea, categoría 1A |
| STOT RE 2 | Toxicidad específica en determinados órganos – Exposiciones repetidas, categoría 2 |
| EUH430 | Puede provocar alteración endocrina en el medio ambiente. |
| H301 | Tóxico en caso de ingestión. |
| H310 | Mortal en contacto con la piel. |
| H314 | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. |
| H315 | Provoca irritación cutánea. |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
| H318 | Provoca lesiones oculares graves. |
| H319 | Provoca irritación ocular grave. |
| H330 | Mortal en caso de inhalación. |
| H351 | Se sospecha que provoca cáncer. |
| H361f | Se sospecha que puede perjudicar a la fertilidad. |
| H373 | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. |
| H400 | Muy tóxico para los organismos acuáticos. |
| H410 | Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos. |
| EUH071 | Corrosivo para las vías respiratorias. |
| EUH208 | Contiene METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE (AND) METHYLISOTHIAZOLINONE. Puede provocar una reacción alérgica. |

| **Clasificación y procedimiento utilizados para determinar la clasificación de las mezclas de conformidad con el Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]:** | | |
|---|---|---|
| ED ENV 1 | EUH430 | Método de cálculo |
| Carc. 2 | H351 | Método de cálculo |

KFT SDS EU 11 - Version 25.1

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