

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## K-OTHRINE PARTIX

|         |                    |                |                                               |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS:    | Fecha de la última expedición: 08.07.2026     |
| 11.0    | 03.08.2026         | 11212682-00025 | Fecha de la primera expedición:<br>09.05.2023 |

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

#### 1.1 Identificador del producto

|                                            |   |                                           |
|--------------------------------------------|---|-------------------------------------------|
| Nombre comercial                           | : | K-OTHRINE PARTIX                          |
| Código del producto                        | : | UVP: 80547854 Specification: 102000026312 |
| Identificador Único De La<br>Fórmula (UFI) | : | 6E31-9098-R005-ER03                       |

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

|                                       |   |                                                    |
|---------------------------------------|---|----------------------------------------------------|
| Uso de la sustancia/mezcla            | : | Insecticida                                        |
| Restricciones recomendadas<br>del uso | : | Reservado exclusivamente a usuarios profesionales. |

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

|                                                                      |   |                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Compañía                                                             | : | 2022 Environmental Science FR S.A.S.<br>1 Place Giovanni Da Verrazzano<br>69009 Lyon, France |
| Teléfono                                                             | : | +33 451 081 508                                                                              |
| Dirección de correo electrónico de la persona responsable de las SDS | : | service.clients.es.france@envu.com                                                           |

#### 1.4 Teléfono de emergencia

INTCF:  
+34 91 562 0420

For Incident response (spill, leak, fire, accident) call:  
+34 93 176 8545 (24/7 multilingual support)  
Servicio de Información Toxicológica (SIT): (+34) 91 562 04 20

### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

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

##### Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

|                                                                            |                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Sensibilización cutánea, Categoría 1                                       | H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
| Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático, Categoría 1 | H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.        |
| Peligro a largo plazo (crónico) para el                                    | H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos,        |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## K-OTHRINE PARTIX

|         |                    |                |                                 |
|---------|--------------------|----------------|---------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS:    | Fecha de la última expedición:  |
| 11.0    | 03.08.2026         | 11212682-00025 | 08.07.2026                      |
|         |                    |                | Fecha de la primera expedición: |
|         |                    |                | 09.05.2023                      |

medio ambiente acuático, Categoría 1 con efectos duraderos.

### 2.2 Elementos de la etiqueta

#### REGLAMENTO (CE) No 1272/2008

|                         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pictogramas de peligro  | : |                                                                                                                                                                                                           |
| Palabra de advertencia  | : | Atención                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Indicaciones de peligro | : | H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.<br>H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.                                                                                                                                                                                                                                              |
| Consejos de prudencia   | : | <b>Prevención:</b><br>P261 Evitar respirar el aerosol.<br>P273 Evitar su liberación al medio ambiente.<br>P280 Llevar guantes/ ropa de protección.<br><b>Intervención:</b><br>P391 Recoger el vertido.<br><b>Eliminación:</b><br>P501 Eliminar el contenido y/o su recipiente como residuo peligroso a través de un gestor autorizado, de acuerdo con la normativa vigente. |

#### Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

Masa de reacción de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1)

### 2.3 Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores.

Información ecológica: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

Información toxicológica: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

Riesgo de sufrir molestias cutáneas, como sensación de calor o picor en la cara y mucosas. Sin embargo, estas molestias no causan lesión y son pasajeras (máx. 24 h).

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## K-OTHRINE PARTIX

Versión 11.0      Fecha de revisión: 03.08.2026      Número SDS: 11212682-00025      Fecha de la última expedición: 08.07.2026  
Fecha de la primera expedición: 09.05.2023

### SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

#### 3.2 Mezclas

Naturaleza química : Suspensión concentrada (SC)

#### Componentes

| Nombre químico                                  | No. CAS<br>No. CE<br>No. Índice<br>Número de registro | Clasificación                                                                                                                                                                                                                                                                              | Concentración<br>(% w/w) |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Deltametrina                                    | 52918-63-5<br>258-256-6<br>607-319-00-X               | Acute Tox. 3; H301<br>Acute Tox. 3; H331<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410<br><br>Factor-M (Toxicidad acuática aguda): 1.000.000<br>Factor-M (Toxicidad acuática crónica): 1.000.000<br><br>Estimación de la toxicidad aguda<br><br>Toxicidad oral aguda: 87 mg/kg | >= 1 - < 2,5             |
| Alcoholes, C16-18 e insaturados C18, etoxilados | 68920-66-1                                            | Eye Irrit. 2; H319<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411                                                                                                                                                                                                                                           | >= 1 - < 2,5             |
| Alcohol C16-18, etoxilado                       | 68439-49-6                                            | Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412<br><br>Estimación de la toxicidad aguda<br><br>Toxicidad oral aguda: 2.500 mg/kg                                                                                                                                                            | >= 1 - < 2,5             |
| Alcoholes, C12-18, etoxilado                    | 68213-23-0                                            | Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412<br><br>Factor-M (Toxicidad acuática aguda): 1                                                                                                                                                                   | >= 0,25 - < 1            |
| Masa de reacción de: 5-cloro-2-                 | 55965-84-9                                            | Acute Tox. 3; H301                                                                                                                                                                                                                                                                         | >= 0,0002 - <            |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## K-OTHRINE PARTIX

Versión 11.0      Fecha de revisión: 03.08.2026      Número SDS: 11212682-00025      Fecha de la última expedición: 08.07.2026  
Fecha de la primera expedición: 09.05.2023

|                                                                                                   |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1) | 613-167-00-5 | Acute Tox. 2; H330<br>Acute Tox. 2; H310<br>Skin Corr. 1C; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Sens. 1A; H317<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410<br>EUH071<br><br>Factor-M (Toxicidad acuática aguda): 100<br>Factor-M (Toxicidad acuática crónica): 100<br><br>los límites de concentración específicos<br>Skin Corr. 1C; H314<br>≥ 0,6 %<br>Skin Irrit. 2; H315<br>0,06 - < 0,6 %<br>Eye Irrit. 2; H319<br>0,06 - < 0,6 %<br>Skin Sens. 1A; H317<br>≥ 0,0015 %<br>Eye Dam. 1; H318<br>≥ 0,6 %<br>EUH071<br>≥ 0,6 %<br><br>Estimación de la toxicidad aguda<br><br>Toxicidad oral aguda: 64 mg/kg<br>Toxicidad aguda por inhalación (polvo/niebla): 0,171 mg/l<br>Toxicidad cutánea aguda: 87,12 mg/kg | 0,0015 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

### Números CAS alternativos para algunas regiones

| Nombre químico                                                                                                                   | Número(s) CAS alternativo(s) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Masa de reacción de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1) | 2682-20-4, 26172-55-4        |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## K-OTHRINE PARTIX

|         |                    |                |                                               |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS:    | Fecha de la última expedición: 08.07.2026     |
| 11.0    | 03.08.2026         | 11212682-00025 | Fecha de la primera expedición:<br>09.05.2023 |

### SECCIÓN 4. Primeros auxilios

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Recomendaciones generales : En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico.  
Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.
- Protección de los socorristas : Los socorristas de primeros auxilios deben prestar atención a la autoprotección y deben utilizar el equipo de protección personal recomendado cuando exista una posibilidad de exposición (consulte la sección 8).
- Si es inhalado : Si se ha inhalado, transportarlo al aire fresco.  
Consultar un médico si los síntomas aparecen.
- En caso de contacto con la piel : En caso de un contacto, lavar inmediatamente la piel con jabón y agua en abundancia.  
Quitar la ropa y los zapatos contaminados.  
Consultar un médico.  
Lavar la ropa antes de reutilizarla.  
Limpiar a fondo los zapatos antes de reutilizarlos.
- En caso de contacto con los ojos : Lavarse abundantemente los ojos con agua como medida de precaución.  
Consultar a un médico si aparece y persiste una irritación.
- Por ingestión : Si se ha tragado, NO provocar el vómito.  
Consultar un médico si los síntomas aparecen.  
Enjuague la boca completamente con agua.

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

- Síntomas : Parestesia de los ojos y de la piel que puede ser grave  
Habitualmente transitoria, la duración no excede las 24 horas  
El producto causa irritación de los ojos, de la piel y de las membranas mucosas.  
estornudos  
Tos  
Vértigo  
Náusea  
hipotensión  
Vómitos  
Convulsiones  
Somnolencia  
Diarrea  
Dolor abdominal  
Temblores  
taquicardia  
Coma

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## K-OTHRINE PARTIX

|         |                    |                |                                               |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS:    | Fecha de la última expedición: 08.07.2026     |
| 11.0    | 03.08.2026         | 11212682-00025 | Fecha de la primera expedición:<br>09.05.2023 |

Dolor de cabeza  
malestar pectoral  
Prostración  
anorexia  
Visión borrosa  
letargo  
espasmos musculares  
Palpitación  
Edema pulmonar  
Hiperreacción de las vías respiratorias

Riesgos : Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Este producto contiene un piretroide.  
La intoxicación con piretroides no debe confundirse con la  
intoxicación por organofosforados o carbamatos.

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

Tratamiento : No hay un antídoto específico disponible.  
Tratamiento inicial: sintomático.  
Mantener el tracto respiratorio libre.  
Oxígeno o respiración artificial si es preciso.  
Controlar las funciones cardíaca y respiratoria.  
Contraindicación: atropina.  
Contraindicación: derivados de adrenalina.  
En caso de ingestiones significativas debe considerarse la  
realización de un lavado gástrico en las dos primeras horas.  
Asimismo, la administración de carbón activado y sulfato de  
sodio es siempre recomendable.  
En caso de convulsiones debe administrarse alguna benzo-  
diazepina (por ejemplo diazepam) de acuerdo con las dosis  
estándar.  
En caso de no ser suficiente, puede administrarse fenobarbi-  
tal.  
La recuperación es espontánea y sin secuelas.

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Spray de agua  
Espuma resistente al alcohol  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
Producto químico en polvo

Medios de extinción no apropiados : Chorro de agua de gran volumen

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

Peligros específicos en la : La exposición a los productos de combustión puede ser un

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## K-OTHRINE PARTIX

|         |                    |                |                                 |
|---------|--------------------|----------------|---------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS:    | Fecha de la última expedición:  |
| 11.0    | 03.08.2026         | 11212682-00025 | 08.07.2026                      |
|         |                    |                | Fecha de la primera expedición: |
|         |                    |                | 09.05.2023                      |

lucha contra incendios

peligro para la salud.

Productos de combustión  
peligrosos

: Óxidos de carbono  
Compuestos de bromo  
Óxidos de nitrógeno (NOx)

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

Equipo de protección espe- : En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autó-  
cial para el personal de lucha nomo. Utilícese equipo de protección individual.  
contra incendios

Métodos específicos de ex- : Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circuns-  
tinción tancias del local y a sus alrededores.  
El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los con-  
tenedores cerrados.  
Retire los recipientes que no estén en peligro fuera del área  
de incendio si se puede hacer con seguridad.  
Evacuar la zona.

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Precauciones personales : Utilícese equipo de protección individual.  
Seguir las recomendaciones del equipo de protección perso-  
nal (consulte la sección 7) y los consejos de manipulación  
segura (consulte la sección 8).

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al : Evitar su liberación al medio ambiente.  
medio ambiente Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin  
riesgos.  
Impedir la propagación sobre las grandes zonas (p. ej. por  
contención o barreras de aceite).  
Retener y eliminar el agua contaminada.  
Las autoridades locales deben de ser informadas si los de-  
rrames importantes no pueden ser contenidos.

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

Métodos de limpieza : Empapar con material absorbente inerte.  
Para los derrames de grandes cantidades, disponga un méto-  
do de drenaje u otro método de contención apropiado para  
evitar que el material se disperse. Si el material contenido  
puede bombearse, deposite el material recuperado en un  
contenedor apropiado.  
Limpie los restos del material derramado con un absorbente  
adecuado.  
Es posible que se apliquen normativas locales o nacionales a  
la liberación y eliminación de este material, y a los materiales  
y elementos empleados en la limpieza de los escapes. Debe-

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## K-OTHRINE PARTIX

|         |                    |                |                                               |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS:    | Fecha de la última expedición: 08.07.2026     |
| 11.0    | 03.08.2026         | 11212682-00025 | Fecha de la primera expedición:<br>09.05.2023 |

rá determinar cuál es la normativa aplicable.  
Las secciones 13 y 15 de esta hoja de datos de seguridad  
proporcionan información sobre ciertos requisitos locales o  
nacionales.

### 6.4 Referencia a otras secciones

Consulte las secciones: 7, 8, 11, 12 y 13.

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

- |                                       |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medidas de orden técnico              | : | Consulte Medidas de ingeniería en la sección CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Ventilación Local/total               | : | Utilizar solamente con una buena ventilación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Consejos para una manipulación segura | : | No ponga sobre la piel o la ropa.<br>Evitar respirar la niebla o los vapores.<br>No lo trague.<br>Evítese el contacto con los ojos.<br>Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de seguridad e higiene industrial, basándose en los resultados de la evaluación de la exposición en el lugar de trabajo<br>Tenga cuidado para evitar derrames y residuos y minimizar la liberación al medio ambiente. |
| Medidas de higiene                    | : | Si es probable que haya una exposición a productos químicos durante su uso normal, proporcione sistemas para enjuagarse los ojos y duchas de seguridad cerca del lugar de trabajo. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.                                     |

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

- |                                                  |   |                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Exigencias técnicas para almacenes y recipientes | : | Guardar en contenedores etiquetados correctamente. Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares. |
| Indicaciones para el almacenamiento conjunto     | : | No almacene con los siguientes tipos de productos:<br>Agentes oxidantes fuertes<br>Gases                                  |

### 7.3 Usos específicos finales

- |                  |   |                                                                |
|------------------|---|----------------------------------------------------------------|
| Usos específicos | : | Refiérase a las instrucciones de la etiqueta y/o el prospecto. |
|------------------|---|----------------------------------------------------------------|

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

#### Límites de exposición profesional

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## K-OTHRINE PARTIX

Versión 11.0      Fecha de revisión: 03.08.2026      Número SDS: 11212682-00025      Fecha de la última expedición: 08.07.2026  
Fecha de la primera expedición: 09.05.2023

### Nivel sin efecto derivado (DNEL) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

| Nombre de la sustancia | Uso final    | Vía de exposición | Efectos potenciales sobre la salud | Valor                 |
|------------------------|--------------|-------------------|------------------------------------|-----------------------|
| Propilenglicol         | Trabajadores | Inhalación        | A largo plazo - efectos locales    | 10 mg/m <sup>3</sup>  |
|                        | Trabajadores | Inhalación        | A largo plazo - efectos sistémicos | 168 mg/m <sup>3</sup> |
|                        | Consumidores | Inhalación        | A largo plazo - efectos locales    | 10 mg/m <sup>3</sup>  |
|                        | Consumidores | Inhalación        | A largo plazo - efectos sistémicos | 50 mg/m <sup>3</sup>  |

### Concentración prevista sin efecto (PNEC) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

| Nombre de la sustancia | Compartimiento Ambiental                  | Valor                            |
|------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------|
| Propilenglicol         | Agua dulce                                | 260 mg/l                         |
|                        | Agua dulce - intermitente                 | 183 mg/l                         |
|                        | Agua de mar                               | 26 mg/l                          |
|                        | Planta de tratamiento de aguas residuales | 20000 mg/l                       |
|                        | Sedimento de agua dulce                   | 572 mg/kg de peso seco (p.s.)    |
|                        | Sedimento marino                          | 57,2 mg/kg de peso seco (p.s.)   |
|                        | Suelo                                     | 50 mg/kg de peso seco (p.s.)     |
| Deltametrina           | Agua dulce                                | 0,0007 µg/l                      |
|                        | Sedimento de agua dulce                   | 0,0062 mg/kg de peso seco (p.s.) |
|                        | Planta de tratamiento de aguas residuales | 30 µg/l                          |

## 8.2 Controles de la exposición

### Controles técnicos apropiados

Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados.  
Minimice las concentraciones de exposición del lugar de trabajo.

### Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal (EPP)

Protección de los ojos/ la cara : Use los siguientes equipos de protección personal:  
Gafas de seguridad  
El equipo debe cumplir con la UNE EN 166

Protección de las manos

Material : Caucho nitrilo  
Tiempo de penetración : > 480 min  
Espesor del guante : > 0,4 mm  
Guía : El equipo debe cumplir con la UNE EN 374  
Índice de protección : Clase 6

Observaciones : Elegir los guantes de protección contra sustancias químicas teniendo en cuenta la cantidad y la concentración de las sustancias peligrosas que se va a manejar en el lugar de trabajo. Se recomienda aclarar con el fabricante de los guantes protectores arriba mencionados si éstos tienen la resis-

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## K-OTHRINE PARTIX

|         |                    |                |                                               |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS:    | Fecha de la última expedición: 08.07.2026     |
| 11.0    | 03.08.2026         | 11212682-00025 | Fecha de la primera expedición:<br>09.05.2023 |

|                                    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                    |   | tencia necesaria para aplicaciones con sustancias químicas especiales. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.<br>Por favor, observe las instrucciones en cuanto a la permeabilidad y el tiempo de adelanto que son provistos por el proveedor de los guantes. También tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las cuales el producto es utilizado, tal como el peligro de cortes, de abrasión y el tiempo de contacto. |
| Protección de la piel y del cuerpo | : | Seleccione la ropa de protección adecuada basándose en los datos de resistencia a los químicos y la evaluación de la capacidad de exposición local.<br>El contacto con la piel se debe evitar mediante el uso de indumentaria de protección impermeable (guantes, delantales, botas, etc.).                                                                                                                                                                                         |
| Protección respiratoria            | : | Si no dispone de una ventilación por extracción local adecuada o la evaluación de exposición demuestra exposiciones que superan las directrices recomendadas, utilice protección respiratoria.<br>El equipo debe cumplir con la UNE EN 143                                                                                                                                                                                                                                          |
| Filtro tipo                        | : | Tipo de partículas (P)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

|                                                                      |   |                           |
|----------------------------------------------------------------------|---|---------------------------|
| Estado físico                                                        | : | líquido (20 °C)           |
| Forma                                                                | : | suspensión                |
| Color                                                                | : | beige claro, marrón claro |
| Olor                                                                 | : | característico, muy débil |
| Umbral olfativo                                                      | : | Sin datos disponibles     |
| Punto de fusión/ punto de congelación                                | : | Sin datos disponibles     |
| Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición                | : | Sin datos disponibles     |
| Inflamabilidad (sólido, gas)                                         | : | No aplicable              |
| Inflamabilidad (líquidos)                                            | : | Sin datos disponibles     |
| Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior | : | Sin datos disponibles     |
| Límites inferior de explosivi-                                       | : | Sin datos disponibles     |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## K-OTHRINE PARTIX

|         |                    |                |                                               |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS:    | Fecha de la última expedición: 08.07.2026     |
| 11.0    | 03.08.2026         | 11212682-00025 | Fecha de la primera expedición:<br>09.05.2023 |

dad / Límites de inflamabili-  
dad inferior

Punto de inflamación : forúnculos antes del destello

Temperatura de auto-  
inflamación : 465 °C

Temperatura de descomposi-  
ción : Sin datos disponibles

pH : 3 - 4 (23 °C)  
Concentración: 100 %

Viscosidad  
Viscosidad, cinemática : 24,84 - 228,48 mm²/s (20 °C)  
20,76 - 192 mm²/s (25 °C)

Tiempo de escorrientía : 35 - 45 s

Solubilidad(es)  
Solubilidad en agua : totalmente miscible

Coeficiente de reparto n-  
octanol/agua : No aplicable

Presión de vapor : Sin datos disponibles

Densidad : aprox. 1,02 g/cm³ (20,00 °C)

Densidad relativa del vapor : Sin datos disponibles

Características de las partículas  
Tamaño de partícula : <= 65,00 µm

### 9.2 Otros datos

Explosivos : No explosivo

Propiedades comburentes : La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.

Tasa de evaporación : Sin datos disponibles

Tensión superficial : 39,2 mN/m, 20 °C  
34,50 mN/m, 25 °C

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## K-OTHRINE PARTIX

|         |                    |                |                                               |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS:    | Fecha de la última expedición: 08.07.2026     |
| 11.0    | 03.08.2026         | 11212682-00025 | Fecha de la primera expedición:<br>09.05.2023 |

### SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

#### 10.1 Reactividad

No clasificado como un peligro de reactividad.

#### 10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

#### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes.

#### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : Ninguno conocido.

#### 10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Oxidantes

#### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se conoce ningún producto peligroso de la descomposición.

### SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

Información sobre posibles vías de exposición : Inhalación  
Contacto con la piel  
Ingestión  
Contacto con los ojos

#### Toxicidad aguda

No está clasificado en base a la información disponible.

#### Producto:

|                                |                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidad oral aguda           | : DL50 (Rata, hembra): > 2.000 mg/kg<br>Método: Directrices de ensayo 423 del OECD<br>Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda<br>Observaciones: La información dada se basa en ensayos con la propia mezcla. |
| Toxicidad aguda por inhalación | : Estimación de la toxicidad aguda: > 5 mg/l<br>Tiempo de exposición: 4 h<br>Prueba de atmosfera: polvo/niebla<br>Método: Método de cálculo                                                                                             |
| Toxicidad cutánea aguda        | : DL50 (Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg<br>Método: OPPTS 870.1200<br>Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea                                                                       |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## K-OTHRINE PARTIX

|         |                    |                |                                               |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS:    | Fecha de la última expedición: 08.07.2026     |
| 11.0    | 03.08.2026         | 11212682-00025 | Fecha de la primera expedición:<br>09.05.2023 |

Observaciones: La información dada se basa en ensayos con la propia mezcla.

### Componentes:

#### **Deltametrina:**

|                                |   |                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidad oral aguda           | : | DL50 (Rata, hembra): 87 mg/kg<br>Método: Directrices de ensayo 401 del OECD                                                                                         |
| Toxicidad aguda por inhalación | : | CL50 (Rata): 0,6 mg/l<br>Tiempo de exposición: 6 h<br>Prueba de atmosfera: polvo/niebla<br>Método: Directrices de ensayo 403 del OECD                               |
| Toxicidad cutánea aguda        | : | DL50 (Conejo): > 2.000 mg/kg<br>Método: Directrices de ensayo 402 del OECD<br>Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea |

#### **Alcoholes, C16-18 e insaturados C18, etoxilados:**

|                      |   |                                                                                          |
|----------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidad oral aguda | : | DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg<br>Observaciones: Basado en los datos de materiales similares |
|----------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------|

#### **Alcohol C16-18, etoxilado:**

|                      |   |                                                                             |
|----------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidad oral aguda | : | Estimación de la toxicidad aguda: 2.500 mg/kg<br>Método: Juicio de expertos |
|----------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------|

#### **Masa de reacción de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1):**

|                                |   |                                                                                                                                                 |
|--------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidad oral aguda           | : | DL50 (Rata): 64 mg/kg                                                                                                                           |
| Toxicidad aguda por inhalación | : | CL50 (Rata): 0,171 mg/l<br>Tiempo de exposición: 4 h<br>Prueba de atmosfera: polvo/niebla<br>Valoración: Corrosivo para las vías respiratorias. |
| Toxicidad cutánea aguda        | : | DL50 (Conejo): 87,12 mg/kg                                                                                                                      |

#### **Corrosión o irritación cutáneas**

No está clasificado en base a la información disponible.

### Producto:

|                      |   |                                                              |
|----------------------|---|--------------------------------------------------------------|
| Especies             | : | Conejo                                                       |
| Tiempo de exposición | : | 72 h                                                         |
| Valoración           | : | No irrita la piel                                            |
| Método               | : | OPPTS 870.2500                                               |
| Resultado            | : | No irrita la piel                                            |
| Observaciones        | : | La información dada se basa en ensayos con la propia mezcla. |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## K-OTHRINE PARTIX

|         |                    |                |                                               |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS:    | Fecha de la última expedición: 08.07.2026     |
| 11.0    | 03.08.2026         | 11212682-00025 | Fecha de la primera expedición:<br>09.05.2023 |

---

### Componentes:

#### **Deltametrina:**

|           |   |                                    |
|-----------|---|------------------------------------|
| Especies  | : | Conejo                             |
| Método    | : | Directrices de ensayo 404 del OECD |
| Resultado | : | No irrita la piel                  |

#### **Alcoholes, C16-18 e insaturados C18, etoxilados:**

|               |   |                                             |
|---------------|---|---------------------------------------------|
| Especies      | : | Conejo                                      |
| Método        | : | Directrices de ensayo 404 del OECD          |
| Resultado     | : | No irrita la piel                           |
| Observaciones | : | Basado en los datos de materiales similares |

#### **Alcohol C16-18, etoxilado:**

|               |   |                                             |
|---------------|---|---------------------------------------------|
| Especies      | : | Conejo                                      |
| Resultado     | : | No irrita la piel                           |
| Observaciones | : | Basado en los datos de materiales similares |

#### **Masa de reacción de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1):**

|           |   |                                                |
|-----------|---|------------------------------------------------|
| Especies  | : | Conejo                                         |
| Método    | : | Directrices de ensayo 404 del OECD             |
| Resultado | : | Corrosivo después de 1 a 4 horas de exposición |

### **Lesiones o irritación ocular graves**

No está clasificado en base a la información disponible.

### Producto:

|                      |   |                                                              |
|----------------------|---|--------------------------------------------------------------|
| Especies             | : | Conejo                                                       |
| Tiempo de exposición | : | 72 h                                                         |
| Valoración           | : | No irrita los ojos                                           |
| Método               | : | OPPTS 870.2400                                               |
| Resultado            | : | No irrita los ojos                                           |
| Observaciones        | : | La información dada se basa en ensayos con la propia mezcla. |

### Componentes:

#### **Deltametrina:**

|           |   |                                    |
|-----------|---|------------------------------------|
| Especies  | : | Conejo                             |
| Método    | : | Directrices de ensayo 405 del OECD |
| Resultado | : | No irrita los ojos                 |

#### **Alcoholes, C16-18 e insaturados C18, etoxilados:**

|           |   |                                                |
|-----------|---|------------------------------------------------|
| Resultado | : | Irritación a los ojos, reversible a los 7 días |
|-----------|---|------------------------------------------------|

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## K-OTHRINE PARTIX

|         |                    |                |                                               |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS:    | Fecha de la última expedición: 08.07.2026     |
| 11.0    | 03.08.2026         | 11212682-00025 | Fecha de la primera expedición:<br>09.05.2023 |

### Alcohol C16-18, etoxilado:

Resultado : Efectos irreversibles en los ojos

### Alcoholes, C12-18, etoxilado:

Resultado : Efectos irreversibles en los ojos

### Masa de reacción de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1):

Resultado : Efectos irreversibles en los ojos  
Observaciones : Basado en la corrosividad cutánea.

### Sensibilización respiratoria o cutánea

#### Sensibilización cutánea

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

#### Sensibilización respiratoria

No está clasificado en base a la información disponible.

### Producto:

Tipo de Prueba : Ensayo de ganglio linfático local (LLNA)  
Vía de exposición : Contacto con la piel  
Especies : Ratón  
Valoración : Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.  
Método : OPPTS 870.2600  
Resultado : positivo  
Observaciones : La información dada se basa en ensayos con la propia mezcla.

### Componentes:

#### Deltametrina:

Tipo de Prueba : Buehler Test  
Vía de exposición : Contacto con la piel  
Especies : Conejillo de indias  
Método : Directrices de ensayo 406 del OECD  
Resultado : negativo

### Alcohol C16-18, etoxilado:

Tipo de Prueba : Prueba de Maximización  
Vía de exposición : Contacto con la piel  
Especies : Conejillo de indias  
Resultado : negativo  
Observaciones : Basado en los datos de materiales similares

### Masa de reacción de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1):

Tipo de Prueba : Buehler Test

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## K-OTHRINE PARTIX

|         |                    |                |                                               |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS:    | Fecha de la última expedición: 08.07.2026     |
| 11.0    | 03.08.2026         | 11212682-00025 | Fecha de la primera expedición:<br>09.05.2023 |

|                   |   |                                                                                   |
|-------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Vía de exposición | : | Contacto con la piel                                                              |
| Especies          | : | Conejillo de indias                                                               |
| Resultado         | : | positivo                                                                          |
| Valoración        | : | Probabilidad o evidencia de la alta tasa de sensibilización de la piel en humanos |

### Mutagenicidad en células germinales

No está clasificado en base a la información disponible.

#### Componentes:

##### **Deltametrina:**

|                        |   |                                                                                                                                                                               |
|------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Genotoxicidad in vitro | : | Tipo de Prueba: Prueba de mutación inversa en bacterias (AMES, por sus siglas en inglés)<br>Resultado: negativo                                                               |
|                        |   | Tipo de Prueba: Ensayo de mutación genética de células de mamífero in vitro<br>Método: Directrices de ensayo 473 del OECD<br>Resultado: negativo                              |
|                        |   | Tipo de Prueba: Daño y reparación del ADN, síntesis del ADN no programada en células mamarias (in vitro)<br>Método: Directrices de ensayo 482 del OECD<br>Resultado: negativo |

##### **Alcohol C16-18, etoxilado:**

|                        |   |                                                                                                                                                                               |
|------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Genotoxicidad in vitro | : | Tipo de Prueba: Prueba de mutación inversa en bacterias (AMES, por sus siglas en inglés)<br>Resultado: negativo<br>Observaciones: Basado en los datos de materiales similares |
|------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Carcinogenicidad

No está clasificado en base a la información disponible.

#### Componentes:

##### **Deltametrina:**

|                   |   |                                    |
|-------------------|---|------------------------------------|
| Especies          | : | Rata                               |
| Vía de aplicación | : | Ingestión                          |
| Método            | : | Directrices de ensayo 453 del OECD |
| Resultado         | : | negativo                           |

### Toxicidad para la reproducción

No está clasificado en base a la información disponible.

#### Componentes:

##### **Deltametrina:**



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## K-OTHRINE PARTIX

|         |                    |                |                                               |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS:    | Fecha de la última expedición: 08.07.2026     |
| 11.0    | 03.08.2026         | 11212682-00025 | Fecha de la primera expedición:<br>09.05.2023 |

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductora en dos generaciones  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Ingestión  
Método: Directrices de ensayo 416 del OECD  
Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal  
Especies: Conejo  
Vía de aplicación: Ingestión  
Método: Directrices de ensayo 414 del OECD  
Resultado: negativo

### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

No está clasificado en base a la información disponible.

### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

No está clasificado en base a la información disponible.

#### Componentes:

##### **Deltametrina:**

Valoración : No se observaron efectos significativos a la salud en animales a concentraciones de 100 mg/kg de peso corporal o menos.

### Toxicidad por dosis repetidas

#### Componentes:

##### **Deltametrina:**

Especies : Perro  
NOAEL : 1 mg/kg  
LOAEL : 10 mg/kg  
Vía de aplicación : Ingestión  
Tiempo de exposición : 52 Semana  
Método : Directrices de ensayo 452 del OECD

### Peligro de aspiración

No está clasificado en base a la información disponible.

## 11.2 Información relativa a otros peligros

### Propiedades de alteración endocrina

No está clasificado en base a la información disponible.

#### Producto:

Valoración : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## K-OTHRINE PARTIX

|         |                    |                |                                               |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS:    | Fecha de la última expedición: 08.07.2026     |
| 11.0    | 03.08.2026         | 11212682-00025 | Fecha de la primera expedición:<br>09.05.2023 |

### SECCIÓN 12. Información ecológica

#### 12.1 Toxicidad

##### Producto:

|                                                            |   |                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidad para los peces                                   | : | CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 0,00015 mg/l<br>Tiempo de exposición: 96 h<br>Observaciones: Basado en los datos de materiales similares |
| Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos | : | CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,0131 µg/l<br>Tiempo de exposición: 48 h<br>Observaciones: Basado en los datos de materiales similares   |
| Toxicidad para las algas/plantas acuáticas                 | : | CE50r : > 9,10 mg/l<br>Tiempo de exposición: 96 h<br>Observaciones: Basado en los datos de materiales similares                                       |

##### Componentes:

##### **Deltametrina:**

|                                                                                |   |                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidad para los peces                                                       | : | CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 0,15 µg/l<br>Tiempo de exposición: 96 h                        |
| Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos                     | : | CE50 (Gammarus fasciatus): 0,0003 µg/l<br>Tiempo de exposición: 96 h                                        |
| Toxicidad para las algas/plantas acuáticas                                     | : | CE50r (Chlorella vulgaris (alga en agua dulce)): > 0,47 mg/l<br>Tiempo de exposición: 96 h                  |
| Factor-M (Toxicidad acuática aguda)                                            | : | 1.000.000                                                                                                   |
| Toxicidad para los microorganismos                                             | : | CE50 (lodos activados): > 0,3 mg/l<br>Tiempo de exposición: 3 h                                             |
| Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica)                                   | : | NOEC: 0,017 µg/l<br>Tiempo de exposición: 260 d<br>Especies: Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda) |
| Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) | : | NOEC: 0,0041 µg/l<br>Tiempo de exposición: 21 d<br>Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)            |
| Factor-M (Toxicidad acuática crónica)                                          | : | 1.000.000                                                                                                   |

##### **Evaluación Ecotoxicológica**

|                            |   |                                                                                  |
|----------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidad acuática crónica | : | Factor-M: 1000000<br>Observaciones: Basado en el reglamento nacional o regional. |
|----------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------|

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## K-OTHRINE PARTIX

|         |                    |                |                                               |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS:    | Fecha de la última expedición: 08.07.2026     |
| 11.0    | 03.08.2026         | 11212682-00025 | Fecha de la primera expedición:<br>09.05.2023 |

### Alcoholes, C16-18 e insaturados C18, etoxilados:

Toxicidad para los peces : CL50 (Danio rerio (pez zebra)): > 1 - 10 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD

### Alcohol C16-18, etoxilado:

Toxicidad para los peces : CL50 : > 1 - 10 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Toxicidad para los microor- : NOEC (Pseudomonas putida): > 100 mg/l  
ganismos : Tiempo de exposición: 16 h  
Método: Directrices de ensayo 209 del OECD  
Observaciones: La prueba se realizó de acuerdo con la pauta

### Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática crónica : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

### Alcoholes, C12-18, etoxilado:

Toxicidad para los peces : CL50 : > 0,1 - 1 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Factor-M (Toxicidad acuática : 1  
aguda)

Toxicidad para los peces : EC10: > 0,1 - 1 mg/l  
(Toxicidad crónica) : Tiempo de exposición: 28 d

### Masa de reacción de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1):

Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 0,19 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las dafnias y : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,16 mg/l  
otros invertebrados acuáticos : Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las al- : CE50r (Skeletonema costatum (diatomea marina)): 0,0052  
gas/plantas acuáticas : mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h

NOEC (Skeletonema costatum): 0,00049 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h

Factor-M (Toxicidad acuática : 100  
aguda)

Toxicidad para los peces : NOEC: 0,02 mg/l  
(Toxicidad crónica) : Tiempo de exposición: 36 d  
Especies: Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## K-OTHRINE PARTIX

|         |                    |                |                                               |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS:    | Fecha de la última expedición: 08.07.2026     |
| 11.0    | 03.08.2026         | 11212682-00025 | Fecha de la primera expedición:<br>09.05.2023 |

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,10 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 100

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

#### Componentes:

##### **Deltametrina:**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 0 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Directrices de ensayo 301F del OECD

##### **Alcoholes, C16-18 e insaturados C18, etoxilados:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Método: Directrices de ensayo 301E del OECD

##### **Alcohol C16-18, etoxilado:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: > 60 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Directrices de ensayo 301 B del OECD

##### **Alcoholes, C12-18, etoxilado:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

##### **Masa de reacción de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1):**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 62 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Directrices de ensayo 301B del OECD

### 12.3 Potencial de bioacumulación

#### Componentes:

##### **Deltametrina:**

Bioacumulación : Especies: Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)  
Factor de bioconcentración (FBC): 1.400

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 6,4

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## K-OTHRINE PARTIX

|         |                    |                |                                               |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS:    | Fecha de la última expedición: 08.07.2026     |
| 11.0    | 03.08.2026         | 11212682-00025 | Fecha de la primera expedición:<br>09.05.2023 |

### Alcoholes, C16-18 e insaturados C18, etoxilados:

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: > 4  
Observaciones: Cálculo

### Alcoholes, C12-18, etoxilado:

Bioacumulación : Especies: Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)  
Factor de bioconcentración (FBC): < 500  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

### Masa de reacción de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1):

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: < 1

### 12.4 Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

#### Producto:

Valoración : Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores.

### 12.6 Propiedades de alteración endocrina

#### Producto:

Valoración : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

### 12.7 Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto : Si es posible, usar todo el producto observando las instrucciones sobre la etiqueta. Si la eliminación de producto no usado es necesaria, seguir las instrucciones de la etiqueta y las directivas locales aplicables.  
Según el Catálogo de Desechos Europeos, los Códigos de Desecho no son específico al producto, pero específicos a la aplicación.  
Los códigos de Desecho deben ser atribuidos por el usuario,

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## K-OTHRINE PARTIX

|         |                    |                |                                               |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS:    | Fecha de la última expedición: 08.07.2026     |
| 11.0    | 03.08.2026         | 11212682-00025 | Fecha de la primera expedición:<br>09.05.2023 |

si es posible de acuerdo con las autoridades de eliminación de desechos.  
No eliminar el desecho en el alcantarillado.  
Los residuos del producto biocida/ artículo tratado deben eliminarse de conformidad con las disposiciones del Reglamento sobre productos biocidas (BPR, Reglamento (UE) 528/2012), de la Directiva Marco de Residuos (WFD, Directiva 2008/98/CE) y del Catálogo Europeo de Residuos (EWC), así como con la normativa nacional y regional.

Envases contaminados : Seguir las indicaciones de la etiqueta y/o el prospecto del producto.  
Los contenedores vacíos retienen residuos y pueden ser peligrosos.  
No reutilizar los recipientes vacíos.

Número de identificación de residuo : Los Códigos de Desecho siguientes solo son sugerencias:

producto usado  
02 01 08\*, Residuos agroquímicos que contienen sustancias peligrosas

producto no usado  
02 01 08\*, Residuos agroquímicos que contienen sustancias peligrosas

embalajes vacíos  
15 01 10\*, Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

### 14.1 Número ONU o número ID

|      |           |
|------|-----------|
| ADN  | : UN 3082 |
| ADR  | : UN 3082 |
| RID  | : UN 3082 |
| IMDG | : UN 3082 |
| IATA | : UN 3082 |

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

|     |                                                                                |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------|
| ADN | : SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.<br>(Deltametrina) |
| ADR | : SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.<br>(Deltametrina) |
| RID | : SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.                   |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## K-OTHRINE PARTIX

|         |                    |                |                                               |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS:    | Fecha de la última expedición: 08.07.2026     |
| 11.0    | 03.08.2026         | 11212682-00025 | Fecha de la primera expedición:<br>09.05.2023 |

|             |                                                                            |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------|
|             | (Deltametrina)                                                             |
| <b>IMDG</b> | : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,<br>N.O.S.<br>(Deltamethrin) |
| <b>IATA</b> | : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.<br>(Deltametrina)    |

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

|             | Clase | Riesgos subsidiarios |
|-------------|-------|----------------------|
| <b>ADN</b>  | : 9   |                      |
| <b>ADR</b>  | : 9   |                      |
| <b>RID</b>  | : 9   |                      |
| <b>IMDG</b> | : 9   |                      |
| <b>IATA</b> | : 9   |                      |

### 14.4 Grupo de embalaje

|                                             |            |
|---------------------------------------------|------------|
| <b>ADN</b>                                  |            |
| Grupo de embalaje                           | : III      |
| Código de clasificación                     | : M6       |
| Número de identificación de<br>peligro      | : 90       |
| Etiquetas                                   | : 9        |
| <b>ADR</b>                                  |            |
| Grupo de embalaje                           | : III      |
| Código de clasificación                     | : M6       |
| Número de identificación de<br>peligro      | : 90       |
| Etiquetas                                   | : 9        |
| Código de restricciones en<br>túneles       | : (-)      |
| <b>RID</b>                                  |            |
| Grupo de embalaje                           | : III      |
| Código de clasificación                     | : M6       |
| Número de identificación de<br>peligro      | : 90       |
| Etiquetas                                   | : 9        |
| <b>IMDG</b>                                 |            |
| Grupo de embalaje                           | : III      |
| Etiquetas                                   | : 9        |
| EmS Código                                  | : F-A, S-F |
| <b>IATA (Carga)</b>                         |            |
| Instrucción de embalaje<br>(avión de carga) | : 964      |
| Instrucción de embalaje (LQ)                | : Y964     |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## K-OTHRINE PARTIX

|         |                    |                |                                               |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS:    | Fecha de la última expedición: 08.07.2026     |
| 11.0    | 03.08.2026         | 11212682-00025 | Fecha de la primera expedición:<br>09.05.2023 |

Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : Miscellaneous

### IATA (Pasajero)

Instrucción de embalaje : 964  
(avión de pasajeros)  
Instrucción de embalaje (LQ) : Y964  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : Miscellaneous

### 14.5 Peligros para el medio ambiente

#### ADN

Peligrosas ambientalmente : si

#### ADR

Peligrosas ambientalmente : si

#### RID

Peligrosas ambientalmente : si

#### IMDG

Contaminante marino : si

### IATA (Pasajero)

Peligrosas ambientalmente : si

### IATA (Carga)

Peligrosas ambientalmente : si

### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Ficha de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

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

Observaciones : No aplicable al producto suministrado.

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

REACH - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos (Anexo XVII) : Deben considerarse las restricciones de las siguientes entradas:  
Número de lista 3

Número de lista 75  
Si quiere usar este producto como tinta para tatuajes, póngase en contacto con su proveedor.



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## K-OTHRINE PARTIX

|         |                    |                |                                               |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS:    | Fecha de la última expedición: 08.07.2026     |
| 11.0    | 03.08.2026         | 11212682-00025 | Fecha de la primera expedición:<br>09.05.2023 |

En este reglamento aparece(n) sustancia(s) o mezcla(s) según su apariencia, independientemente de su uso o fin, o de las condiciones de la restricción. Consulte las condiciones del reglamento correspondiente para determinar si una entrada se aplica a la comercialización o no.

REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo 59). : No aplicable

Reglamento (CE) no 2024/590 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono : No aplicable

Reglamento (UE) 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes (versión refundida) : No aplicable

Reglamento (UE) n o 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos : No aplicable

REACH - Lista de sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV) : No aplicable

Reglamento (UE) no 528/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo de 22 de mayo de 2012 relativo a la comercialización y el uso de los biocidas

Tipo de producto : Insecticidas, acaricidas y productos para controlar otros artrópodos

Sustancia activa : 25 g/l  
Deltametrina

Seveso III: Directiva 2012/18/UE del Parlamento Europeo y del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.

|    |                                | Cantidad 1 | Cantidad 2 |
|----|--------------------------------|------------|------------|
| E1 | PELIGROS PARA EL MEDIOAMBIENTE | 100 t      | 200 t      |

### Otras regulaciones:

Considere la Directiva 94/33/EC acerca de la protección de los jóvenes en el lugar de trabajo o los reglamentos nacionales más estrictos, cuando corresponda.

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una valoración de la seguridad química.

## SECCIÓN 16. Otra información

Otra información : Los artículos a los que se les han realizado cambios en la versión anterior están marcados en el cuerpo de este documento por dos líneas verticales.

### Texto completo de las Declaraciones-H

EUH071 : Corrosivo para las vías respiratorias.  
H301 : Tóxico en caso de ingestión.  
H310 : Mortal en contacto con la piel.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## K-OTHRINE PARTIX

|         |                    |                |                                               |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS:    | Fecha de la última expedición: 08.07.2026     |
| 11.0    | 03.08.2026         | 11212682-00025 | Fecha de la primera expedición:<br>09.05.2023 |

|      |                                                                    |
|------|--------------------------------------------------------------------|
| 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.                                    |
| H331 | : Tóxico en caso de inhalación.                                    |
| H400 | : Muy tóxico para los organismos acuáticos.                        |
| H410 | : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos. |
| H411 | : Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.     |
| H412 | : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.     |

### Texto completo de otras abreviaturas

|                 |                                                                   |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.      | : Toxicidad aguda                                                 |
| Aquatic Acute   | : Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático   |
| Aquatic Chronic | : Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático |
| Eye Dam.        | : Lesiones oculares graves                                        |
| Eye Irrit.      | : Irritación ocular                                               |
| Skin Corr.      | : Corrosión cutáneas                                              |
| Skin Sens.      | : Sensibilización cutánea                                         |
| Skin Corr.      | : Corrosión cutáneas                                              |
| Skin Irrit.     | : Irritación cutáneas                                             |
| Eye Irrit.      | : Irritación ocular                                               |
| Skin Sens.      | : Sensibilización cutánea                                         |
| Eye Dam.        | : Lesiones oculares graves                                        |

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; AIIIC - Inventario de productos químicos industriales de Australia; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CLP - Reglamentación sobre clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECHA - Agencia Europea de Sustancias Químicas; EC-Number - Número de la Comunidad Europea; ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## K-OTHRINE PARTIX

|         |                    |                |                                               |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS:    | Fecha de la última expedición: 08.07.2026     |
| 11.0    | 03.08.2026         | 11212682-00025 | Fecha de la primera expedición:<br>09.05.2023 |

efecto no observable; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; SVHC - sustancia altamente preocupante; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECI - Inventario de productos químicos existentes de Tailandia; TRGS - Regla técnica para sustancias peligrosas; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

### Otros datos

Fuentes de los principales datos utilizados para elaborar la ficha : Datos técnicos internos, datos SDS de las materias primas, de resultados de búsqueda del OECD eChem Portal y de la Agencia Europea de Productos Químicos, <http://echa.europa.eu/>

### Clasificación de la mezcla:

|                   |      |
|-------------------|------|
| Skin Sens. 1      | H317 |
| Aquatic Acute 1   | H400 |
| Aquatic Chronic 1 | H410 |

### Procedimiento de clasificación:

Basado en la evaluación o los datos del producto  
Basado en la evaluación o los datos del producto  
Método de cálculo

Los artículos a los que se les han realizado cambios en la versión anterior están marcados en el cuerpo de este documento por dos líneas verticales.

La información proporcionada en esta ficha de datos de seguridad ha sido realizada con el mayor cuidado y refleja nuestros conocimientos en la materia en la fecha de publicación. Esta información sirve de pauta solamente para la manipulación segura, el uso, la elaboración, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y los vertidos y no se puede considerar como garantía o norma de calidad de cualquier tipo. La información proporcionada se relaciona solamente con el material específico identificado en la parte superior de esta SDS y puede que no sea válida cuando el material de la SDS se utilice junto con cualquier otro material o proceso, a no ser que se especifique en el texto. Los usuarios del material deben revisar la información y las recomendaciones en el contexto específico en el que se vaya a manipular, utilizar, elaborar y almacenar, incluso deben realizar una evaluación acerca de la idoneidad del material de la SDS en el producto final del usuario, si procede.

ES / ES