

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

- 1.1. **Identificador de producto:**  
**XBEE Enzyme Fuel Technology** UFI: GP80-N0QC-K002-N69T
- 1.2. **Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados:**  
Base de disolvente de bajo nivel de olor, para uso profesional y de consumo.  
Uso identificado: Mejora y limpieza de combustibles.
- 1.3. **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:**  
Información sobre el distribuidor/importador:  
**XBEE SA**  
8, am Wapp  
L-3841 Schiffflange  
Luxemburgo  
Tel.: +352 691 668900
- 1.3.1. Persona responsable: Ronan Pennec  
E-mail: [management@xbee.com](mailto:management@xbee.com)
- 1.4. **Teléfono de emergencia:**  
Servicio de Información Toxicológica: + 34 91 562 04 20

### SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

- 2.1. **Clasificación de la sustancia o de la mezcla:**  
Clasificación según el Reglamento (CE) nº 1272/2008 (CLP):  
Peligro por aspiración, categoría 1 – H304
- Indicaciones de peligro:**  
**H304** – Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
- 2.2. **Elementos de la etiqueta:**  
**Componentes que definen los riesgos:** Hidrocarburos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2 % aromáticos



**Indicaciones de peligro:**  
**H304** – Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

**Consejos de prudencia:**  
**P102** – Mantener fuera del alcance de los niños.  
**P260** – No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.  
**P262** – Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.  
**P301 + P310** – EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.  
**P331** – NO provocar el vómito.  
**P501** – Deseche este producto y su envase en un centro de residuos peligrosos o especiales en conformidad con las regulaciones locales, nacionales y/o internacionales.

### 2.3. **Otros peligros:**

El producto es inflamable y combustible si se calienta.

Puede causar irritación de la piel y los ojos. Puede causar náusea, dolor de cabeza, irritación y coma si el vapor se inhala en cantidades significativas.

Puede causar de efectos peligrosos para los organismos acuáticos.

Resultados de la evaluación de PBT y mPmB: Sobre la base de datos disponible, el producto no contiene ninguna sustancia PBT o mPmB.

Propiedad de alteración endocrina: Sobre la base de datos disponibles, no contiene disruptores endocrinos.

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.1. **Sustancias:**

No aplicable.

### 3.2. **Mezclas:**

Características químicas: este producto es una mezcla de queroseno puro y concentrado de enzimas naturales.

Descripción	Nº CAS	Nº CE / Nº de la lista ECHA	Nº de Reg. REACH	Conc. (%)	Clasificación según el Reglamento (CE) Nº 1272/2008 (CLP)		
					Códigos de pictogramas y palabras de advertencia	Códigos de clase y categoría de peligro	Códigos de indicaciones de peligro
<b>Hidrocarburos, C11-C14, n-alcenos, isoalcenos, cíclicos, &lt; 2 % aromáticos*</b>	64742-47-8	926-141-6	EU REACH 01-2119456620-43  UK REACH 01-155272053-9	> 99	GHS08 Peligro	Asp. Tox. 1	H304
<b>Compuestos orgánicos*</b>	-	-	-	< 1	-	no clasificado	-

\*: Clasificación proporcionada por el fabricante, la sustancia no figura en el Anexo VI de la Reglamento (CE) Nº 1272/2008.

Para el texto completo de indicaciones de peligro, véase la Sección 16.

## SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1. **Descripción de los primeros auxilios:**

#### **Información general:**

En caso de quejas graves o continuas, llame a un médico o solicite ayuda de emergencia médica.

#### **Protección de los socorristas:**

Prevea la protección de los socorristas de primeros auxilios durante la operación de salva vidas. Utilice equipo de protección personal. Vea la sección 8.

#### **INGESTIÓN:**

Medidas:

- No provoque el vómito.
- Si se producen vómitos, mantenga la cabeza del paciente debajo del nivel de la cadera para evitar la aspiración en el tracto respiratorio.
- Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
- No suministre nada por vía oral a una persona inconsciente.

#### **INHALACIÓN:**

Medidas:

- En caso de que se liberen vapores o nieblas, abandone el área contaminada de inmediato.
- En caso de dificultades respiratorias, hay que proporcionar la respiración artificial.
- Obtener atención médica.

#### **CONTACTO CON LA PIEL:**

Medidas:

- Qítense la ropa sucia y lave las partes afectadas del cuerpo con jabón o detergente suave y grandes cantidades de agua durante al menos 15 minutos.
- Consulte a un médico si se presenta irritación.

#### **CONTACTO CON LOS OJOS:**

Medidas:

- En caso de contacto con los ojos, enjuague cuidadosamente con agua con párpados bien abiertos (por lo menos 15 minutos).
- Si hay alguna irritación, consulte a un oftalmólogo.

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

Puede causar irritación ocular o cutánea. Puede causar náusea, dolor de cabeza, irritación y coma si el vapor se inhala en cantidades significativas. La inhalación de la sustancia puede provocar edema pulmonar y puede desarrollarse rápidamente en una neumonía grave.

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

No se requiere un tratamiento especial, tratamiento sintomático.

## SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**5.1. Medios de extinción:**

**5.1.1. Medidas de extinción apropiados:**

Polvo químico seco, espuma, agua pulverizada.

**5.1.2. Medios de extinción no apropiados:**

No utilizar chorro de agua.

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

La exposición al calor puede provocar la liberación de humos peligrosos, así como hollín y óxidos de carbono.

El producto es moderadamente inflamable. Las mezclas de vapor/aire pueden ser explosivas. Los vapores son más pesados que el aire y pueden extenderse a ras del suelo; posible ignición en puntos distantes.

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

Enfríe los objetos expuestos al fuego con agua pulverizada. Evite que el agua contra incendios ingrese a desagües, cursos de agua y aguas subterráneas. No entre ni permanezca en áreas peligrosas sin ropa de protección química (ropa de protección, guantes, botas) o sin un aparato de respiración independiente de presión positiva. No permita que el agua contra incendios pase al drenaje o a una corriente de agua.

## SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

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

Se permite sólo a los expertos bien entrenados que usen ropa de protección adecuada a permanecer en el campo de accidente. Eliminar las fuentes de ignición. No toque ni camine sobre el producto derramado. Vea la sección 8 para los equipos de protección personal.

**6.1.2. Para el personal de emergencia:**

Lleve al personal a un área segura. Procure la ventilación adecuada. Eliminar las fuentes de ignición. Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Evitar la inhalación de los vapores y el contacto con la piel y los ojos. Ventile los locales adecuadamente. Proteja al personal que actúe con máscaras respiratorias, ropa, guantes y calzado de seguridad. Tome todas las medidas adecuadas para proteger a los socorristas de primeros auxilios contra los riesgos de incendio, explosión e inhalación, particularmente mediante el uso de protección respiratoria. Asegúrese de que las reglas estrictas de higiene sean adaptadas a las exposiciones de contacto con el producto. Utilice equipo de protección personal.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente:**

Elimine el derrame y los residuos resultantes de acuerdo con la normativa ambiental aplicable. No permita que el producto y los residuos resultantes penetren en los desagües/suelo/agua superficial o subterránea. En caso de contaminación del entorno natural avise sin demora a las autoridades competentes.

No descargue el agua usada para limpiar en el desagüe. No descargue el producto recuperado en el medio ambiente

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

Contiene el producto. Reúna el producto derramado con un absorbente inerte no inflamable. Coloque los residuos en barriles para su eliminación de conformidad con las reglamentaciones vigentes. Lave la zona contaminada con grandes cantidades de agua.

**6.4. Referencia a otras secciones:**

Para más información detallada, vea la sección 7, 8 y 13.

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**7.1. Precauciones para una manipulación segura:**

Está obligado cumplir las disposiciones de higiene. Mantener los alimentos y bebidas alejados del producto, incluso los alimentos y bebidas para animales.

Evitar contacto con la piel, los ojos y los vestidos. Evitar la inhalación de los vapores, aerosol, niebla y gases. Use el equipo de protección personal requerido. No comer, beber, ni fumar durante su utilización. No coloque paños empapados en el producto en los bolsillos de la ropa. Cambie la ropa contaminada al final de la jornada laboral. Lávese las manos antes de tomar un descanso e inmediatamente después de manipular el producto. Quítese la ropa y zapatos contaminados.

**Medidas de orden técnico:**

Establecer una ventilación general adecuada. Recomendaciones para la manipulación segura: usar equipo de protección personal. Los guantes deben inspeccionarse y reemplazarse periódicamente si están desgastados, partidos o contaminados. Véase sección 8 para obtener información sobre los equipos de protección personal.

**Prevención de incendios y explosiones:**

Manipule el producto lejos de posibles fuentes de fuego (llamas, chispas, arcos eléctricos, etc.) y calor (colectores o particiones calientes).

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

**Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento:**

Mantenga los recipientes bien cerrados en un lugar bien ventilado y fresco, alejado de fuentes de ignición. Mantenga materiales incompatibles lejos del producto.

**Materiales incompatibles:** ver la sección 10.5.

**Material de embalaje:** contenedores de acero, PVC. Utilice únicamente recipientes, sellos y tuberías resistentes a los hidrocarburos.

**7.3. Usos específicos finales:**

No hay instrucciones específicas.

**SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

**8.1. Parámetros de control:**

**Valores límite de exposición profesional** (Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2025 - INSST):

**Aceite mineral refinado, nieblas:** VLA-ED: 5 mg/m<sup>3</sup>, VLA-EC: 10 mg/m<sup>3</sup>

Valores DNEL		Exposición oral		Exposición dérmica		Exposición por inhalación	
		Corto plazo (aguda)	A largo plazo (crónica)	Corto plazo (aguda)	A largo plazo (crónica)	Corto plazo (aguda)	A largo plazo (crónica)
Consumidor	Local	sin datos	sin datos	sin datos	sin datos	sin datos	sin datos
	Sistémico	sin datos	sin datos	sin datos	sin datos	sin datos	sin datos
Empleado	Local	sin datos	sin datos	sin datos	sin datos	sin datos	sin datos
	Sistémico	sin datos	sin datos	sin datos	sin datos	sin datos	sin datos

Valores PNEC		
Compartimento	Valor	Nota(s)
Agua dulce	sin datos	sin nota(s)
Agua marina	sin datos	sin nota(s)
Sedimento de agua dulce	sin datos	sin nota(s)
Sedimento de agua marina	sin datos	sin nota(s)
Planta de tratamiento de aguas residuales (STP)	sin datos	sin nota(s)
Comunicados intermitentes	sin datos	sin nota(s)
Envenenamiento secundario	sin datos	sin nota(s)
Tierra	sin datos	sin nota(s)

**8.2. Controles de la exposición:**

En el caso de productos peligrosos sin valores de límite el empleador está obligado a reducir la exposición al nivel mínimo según el nivel científico técnico del momento, ya que en ese nivel, según los conocimientos científicos actuales la sustancia peligrosa no es nociva para la salud.

**8.2.1. Controles técnicos apropiados:**

En cumplimiento de la obra, se debe realizar la previsión adecuada necesaria para evitar fugas sobre la ropa y los suelos y evitar el contacto con los ojos y la piel. Aplique las medidas técnicas necesarias para cumplir con los límites de exposición en el trabajo. Proporcione una ventilación adecuada (ventilación de escape local, ventilación general apropiada). Considere la posibilidad de proporcionar fuentes de lavado de ojos en proximidad directa a los lugares de trabajo. Evite que el producto entre en desagües, cursos de agua y tierra.

**8.2.2. Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal:**

Todas las medidas de protección comunes deben establecerse e implementarse antes de recurrir al equipo de protección personal. Use un equipo de protección individual limpio y bine mantenido. Quítese la ropa impregnada. No comer, beber ni fumar en el lugar de trabajo. Clean manos after all manipulación.

1. **Protección de los ojos/la cara:** Llevar gafas de seguridad (con protección lateral según EN ISO 16321-1:2022; EN 166).

2. **Protección de la piel:**

a. **Protección de las manos:** Usar guantes de protección resistentes a los productos químicos y al agua (en conformidad con EN 374).

b. **Otros:** Proporcionar ropa protectora y botas para evitar el contacto con este producto.

3. **Protección respiratoria:** Si se forman nieblas o vapores, utilice un aparato de respiración equipado con un cartucho para vapores orgánicos combinado con un prefiltro de partículas (filtro combinado de tipo A/P, en conformidad con las normas EN141/EN143).

4. **Peligros térmicos:** no se conocen peligros térmicos.

**8.2.3. Controles de exposición medioambiental:**

Evite que el producto entre en desagües, cursos de agua y tierra.

Las prescripciones de la Sección 8 se refieren a las actividades desarrolladas en forma profesional, en condiciones y aplicación normales. Si las condiciones son diferentes de lo normal o el trabajo se lleva a cabo en condiciones extremas, se debe solicitar el consejo de un experto antes de decidir sobre nuevas medidas de protección.

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

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

Parámetro	Valor / Método de prueba / Comentarios
1. Estado físico	líquido
2. Color	transparente, incoloro
3. Olor, umbral olfativo	disolvente ligero u olor a combustible
4. Punto de fusión / punto de congelación	sin datos*
5. Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	177 °C (760 mmHg)
6. Inflamabilidad	sin datos*
7. Límite superior e inferior de explosividad	sin datos*
8. Punto de inflamación	82 °C (ASTM D 93/A)
9. Temperatura de autoignición	no determinado
10. Temperatura de descomposición	sin datos*
11. pH	no aplicable
12. Viscosidad cinemática	sin datos*
13. Solubilidad en agua en otros solventes	insoluble sin datos*
14. Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)	sin datos*
15. Presión de vapor	sin datos*
16. Densidad y/o densidad relativa	0,795 g/cm <sup>3</sup> (15 °C)
17. Densidad de vapor relativa	sin datos*
18. Características de las partículas	sin datos*

### 9.2. Otros datos:

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

Límite inferior de inflamabilidad: 0,9 % vol.

Propiedades explosivas: Mezclas de vapores/aire pueden ser explosivos.

#### 9.2.2. Otras características de seguridad:

Tasa de evaporación: no determinado.

\*: El fabricante no realizó ninguna prueba sobre este parámetro para el producto, los resultados de las pruebas no están disponibles en el momento de la publicación de la hoja de datos o la propiedad no es aplicable para el producto.

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1. Reactividad:

No se conoce reactividad.

### 10.2. Estabilidad química:

El producto es estable en condiciones normales de manipulación y de almacenamiento.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas:

No se conocen reacciones peligrosas.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse:

Evite las llamas, y todas las fuentes de calor e ignición.

Evite el contacto con materiales incompatibles.

### 10.5. Materiales incompatibles:

Agentes oxidantes fuertes.

Materiales no aconsejados: algunos materiales plásticos.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos:

La descomposición térmica de la mezcla puede provocar la liberación de materiales peligrosos como el monóxido de carbono, el dióxido de carbono y diferentes compuestos orgánicos.

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- 11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008:**  
**Toxicidad aguda:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.  
**Corrosión o irritación cutáneas:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.  
**Lesiones oculares graves o irritación ocular:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.  
**Sensibilización respiratoria o cutánea:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.  
**Mutagenicidad en células germinales:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.  
**Carcinogenicidad:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.  
**Toxicidad para la reproducción:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.  
**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) — exposición única:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.  
**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) — exposición repetida:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.  
**Peligro por aspiración:** Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
- 11.1.1. Se incluirán resúmenes de la información sobre las pruebas:**  
Sin datos disponibles.
- 11.1.2. Las propiedades toxicológicas pertinentes:**  
Sin datos disponibles.
- 11.1.3. Información sobre posibles vías de exposición:**  
Inhalación:  
Exposición aguda: Irritación de la nariz y las vías respiratorias, vértigo, falta de coordinación, dolor de cabeza, pérdida de apetito, náuseas, confusión, sistema nervioso suprimido, coma, área cerebral afectada, neumonía química, edema pulmonar, hemorragia, muerte.  
Exposición crónica: Posibilidad de trastornos visuales.  
Contacto con la piel:  
Exposición aguda: Posible irritación, puede afectar al sistema nervioso central.  
Exposición crónica: Posibilidad de irritación y sequedad de la piel, sensibilidad o dermatitis en caso de contacto repetido.  
Contacto con los ojos:  
Exposición aguda: Posibilidad de irritación, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón de los ojos.  
Exposición crónica: Posibilidad de irritación, conjuntivitis.
- Ingestión:  
Exposición aguda: Irritación de faringe, esófago, estómago e intestinos con edema de moco y ulceración, diarrea, paro cardíaco, opresión del sistema nervioso central, neumonía química en caso de vómitos y aspiración a los pulmones.
- 11.1.4. Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:**  
Contacto con los ojos: Posibilidad de irritación ocular.  
Contacto con la piel: Posibilidad de irritación de la piel.  
Inhalación: Posibilidad de náusea, dolor de cabeza y coma si el vapor se inhala en cantidades significativas.  
Ingestión: La inhalación puede provocar edema pulmonar y se puede desarrollar rápidamente una neumonía grave.
- 11.1.5. Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo:**  
Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
- 11.1.6. Efectos interactivos:**  
Sin datos disponibles.
- 11.1.7. Ausencia de datos específicos:**  
Sin información.
- 11.2. Información relativa a otros peligros:**  
**Propiedades de alteración endocrina:**  
Propiedad de alteración endocrina: Sobre la base de datos disponibles, no contiene disruptores endocrinos.  
**Información adicional:**  
Sin datos disponibles.

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

- 12.1. Toxicidad:**  
No se ha realizado ningún estudio en este momento sobre esta mezcla.  
El componente principal de esta mezcla no es directamente tóxico para los organismos acuáticos.
- 12.2. Persistencia y degradabilidad:**  
El componente principal de la mezcla es degradable.  
Entidad del extremo contenido: aire.
- 12.3. Potencial de bioacumulación:**  
Sin datos disponibles.

- 12.4. Movilidad en el suelo:**  
Sin datos disponibles.
- 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB:**  
Sobre la base de datos disponible, el producto no contiene ninguna sustancia PBT o mPmB.
- 12.6. Propiedades de alteración endocrina:**  
Propiedad de alteración endocrina: Sobre la base de datos disponibles, no contiene disruptores endocrinos.
- 12.7. Otros efectos adversos:**  
Efectos nocivos a largo plazo para los organismos acuáticos a través de la reducción de los intercambios de gases en la superficie (la mezcla flota en la superficie del agua). No desechar en agua natural o en el suelo.

## SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

- 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos:**  
Realice la eliminación de acuerdo con las regulaciones locales.
- 13.1.1. Información relativa a la eliminación del producto:**  
Elimínese de acuerdo con la normativa aplicable para los residuos peligrosos.  
Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de incineración aprobada.  
**Código de Lista de Residuos:**  
Para este producto no se puede determinar un código de Lista de Residuos (Código de LoW) ya que solo la utilización definida por el usuario permite una asignación. El código de LoW tiene que ser determinado después de hablar con un especialista en eliminación de residuos.
- 13.1.2. Información sobre la eliminación de los envases:**  
Los contenedores vacíos deben llevarse a un sitio aprobado para el tratamiento de residuos y su posterior eliminación o reciclaje.  
No contaminar el suelo y las aguas superficiales y subterráneas.
- 13.1.3. Las propiedades físicas/químicas que pueden influir en las opciones para el tratamiento de residuos:**  
Sin datos disponibles.
- 13.1.4. Vertido de aguas residuales:**  
Sin datos disponibles.
- 13.1.5. Las precauciones especiales aplicables a las distintas opciones de tratamiento de residuos recomendadas:**  
Sin datos disponibles.

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**ADR/RID; ADN; IMDG; IATA:**  
No está sujeto a las regulaciones para el transporte de mercancías peligrosas.

- 14.1. Número ONU o número ID:**  
Sin número ONU.
- 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:**  
Sin designación oficial de transporte.
- 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:**  
Sin clase(s) de peligro para el transporte.
- 14.4. Embalaje group:**  
Sin grupo de embalaje.
- 14.5. Peligros para el medio ambiente:**  
Sin información pertinente disponible.
- 14.6. Precauciones particulares para los usuarios:**  
Sin información pertinente disponible.
- 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:**  
**REGLAMENTO (CE) N° 1907/2006** DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 18 de diciembre de 2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, se modifica la Directiva (CE) N° 1999/45 y se derogan el Reglamento (CEE) N° 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) N° 1488/94 de la Comisión, así como la Directiva (CEE) N° 76/769 del Consejo y las Directivas (CEE) N° 91/155, (CEE) N° 93/67, (CE) N° 93/105 y (CE) N° 2000/21 de la Comisión  
**REGLAMENTO (CE) N° 1272/2008** DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas (CEE) N° 67/548 y (CE) N° 1999/45 y se modifica el Reglamento (CE) N° 1907/2006  
**REGLAMENTO (UE) 2020/878 DE LA COMISIÓN** de 18 de junio de 2020 por el que se modifica el anexo II del Reglamento (CE) n.o 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)

## 15.2. Evaluación de la seguridad química: sin información.

### SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

#### Información relativa a la revisión de la ficha de seguridad:

La ficha de datos de seguridad se ha revisado de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 (Sección 16.1). La composición e la clasificación de la mezcla ha cambiado en comparación con la versión anterior.

Esta Hoja de datos de seguridad reemplaza todas las versiones anteriores de acuerdo con el Anexo II del Reglamento (CE) nº 1907/2006.

#### Referencias bibliográficas / fuentes de datos:

Ficha de datos de seguridad expedida por el distribuidor (31/03/2025, versión 8, EN).  
Versión anterior de la hoja de datos de seguridad (18/10/2019, versión 1)

#### Métodos utilizados para la clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) N° 1272/2008:

Clasificación	Método
Peligro por aspiración, categoría 1 – H304	Basado en el método de cálculo

#### El texto completo de las indicaciones de peligro que aparecen en las Secciones 2 y 3 de la ficha de datos de seguridad:

**H304** – Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

#### Consejos de formación:

Planifique la instrucción del personal relacionada con los riesgos y las precauciones que debe tomar en caso de accidente.

#### Texto completo de las abreviaturas en la ficha de datos de seguridad:

ADN: Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores.  
ADR: Acuerdo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.  
ATE: Estimación de toxicidad aguda (ETA).  
AOX: Halógenos orgánicos adsorbibles.  
BCF: Factor de bioconcentración.  
BOD: Demanda biológica de oxígeno.  
N° CAS: Número de Servicio de Resumen Químico.  
CLP: Reglamento (CE) N° 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.  
Efectos CMR: Efectos carcinógenos, mutagénicos, reprotóxicos.  
COD: Demanda química de oxígeno.  
CSA: Evaluación sobre la seguridad química.  
CSR: Informe de seguridad química.  
DNEL: Nivel derivado sin efecto.  
ECHA: Agencia Europea de Sustancias Químicas.  
EC: Comunidades Europeas (CE).  
N° CE: Números EINECS y ELINCS (ver también EINECS y ELINCS).  
EEC: Comunidad Económica Europea (CEE).  
EEA: Área Económica Europea (AEE) (UE + Islandia, Liechtenstein y Noruega).  
EINECS: Inventario europeo de sustancias químicas comerciales existentes.  
ELINCS: Lista europea de sustancias químicas notificadas.  
EN: Norma europea.  
EU: Unión Europea (UE).  
EuPCS: Sistema Europeo de Clasificación de Productos.  
EWC: Catálogo europeo de residuos (reemplazado por LoW - ver más abajo).  
GHS: Sistema armonizado mundial de clasificación y etiquetado de productos químicos.  
IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo.  
ICAO-TI: Información técnica para el transporte seguro de mercancías peligrosas por vía aérea.  
IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.  
OMI: Organización Marítima Internacional (IMO).  
IMSBC: Carga marítima internacional sólida a granel.  
IUCLID: Base de Datos de Información Química Uniforme Internacional.  
IUPAC: Unión Internacional de Química Pura y Aplicada.  
Kow: Coeficiente reparto n-octanol/agua.  
LC50: Concentración letal que resulta en un 50% de mortalidad.  
LD50: Dosis letal que da como resultado una mortalidad del 50% (dosis letal media).  
LoW: Lista de Residuos.  
LOEC: Concentración de efecto observada más baja.  
LOEL: Nivel de efecto observado más bajo.  
NOEC: Concentración sin efecto observado.  
NOEL: Nivel sin efecto observado.  
NOAEC: Concentración de efecto adverso no observado.  
NOAEL: Nivel de efecto adverso no observado.  
OECD: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico.  
OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional.  
PBT: Persistente, bioacumulable y tóxica.  
PNEC: Predicted No Effect Concentration (Concentración prevista sin efecto).  
QSAR: Relación de Actividad de Estructura Cuantitativa.  
REACH: Reglamento (EC) N° 1907/2006 relativo al registro, evaluación, autorización y restricción de sustancias químicas.  
RID: Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril.  
SCBA: Equipo de respiración autónoma.  
SDS: Ficha de datos de seguridad.  
STOT: Toxicidad específica en determinados órganos.  
SVHC: Sustancias altamente preocupantes.  
UN: Naciones Unidas.  
UVCB: Sustancias químicas de composición desconocida o variable, productos de reacción complejos o materiales biológicos.

Fecha de emisión: 18/10/2019  
Fecha de revisión: 19/05/2025  
Versión: 2



VOC: Compuestos orgánicos volátiles.  
vPvB: muy persistente y muy bioacumulable (mPmB).

Esta ficha de datos de seguridad se ha preparado a base de la documentación suministrada por el fabricante/proveedor y cumple con las regulaciones pertinentes.

Las informaciones, los datos y las sugerencias incluidos en esta ficha se proporcionan de buena fe y fueron obtenidas de fuentes fiables y se consideran verdaderas y precisas en la fecha de emisión; sin embargo, no se hace ninguna representación en cuanto a la exhaustividad de la información.

La ficha de datos de seguridad se utilizará solo como guía para manipular el producto. Durante el uso y/o la manipulación del producto, es posible que sea necesario cumplir otras normas también.

Se advierte a los usuarios que determinen la idoneidad y aplicabilidad de la información anterior para sus circunstancias y propósitos particulares y asuman todos los riesgos asociados con el uso de este producto.

Es responsabilidad del usuario cumplir plenamente con las regulaciones locales, nacionales e internacionales sobre el uso de este producto.

---

La Ficha de Datos de Seguridad fue preparada por:

**MSDS-Europe**  
División internacional de Toxinfo Kft.

Ayuda profesional en cuanto a  
la explicación de la ficha de  
datos de seguridad:

+36 70 335 8480; [info@msds-  
europe.com](mailto:info@msds-europe.com)  
[www.msds-europe.com](http://www.msds-europe.com)

