

**Ficha de datos de seguridad  
según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 13.10.2021 Número de versión 3 (sustituye la versión 2)

Revisión: 13.10.2021

**SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**

**1.1 Identificador de producto**

**Nombre comercial:** MARISEAL 250W

**1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados** Uso profesional  
**Utilización del producto / de la elaboración** Membrana impermeabilizante

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

**Fabricante/distribuidor:**

MARIS POLYMERS S.M.S.A.

Industrial Area of Inofita 32 011 Inofita, Greece

Tel. : +30 22620 32918-9

Fax: +30 22620 32040

e-mail: info@marispolymers.gr

website: www.marispolymers.com

**1.4 Teléfono de emergencia:**



Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses:

Tel: +34 917689800

Email: intcf@mju.es and sit.documentacion@mju.es

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**

**2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

**Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**

Aquatic Chronic 3 H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**2.2 Elementos de la etiqueta**

**Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

**Pictogramas de peligro** suprimido

**Palabra de advertencia** suprimido

**Indicaciones de peligro**

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Consejos de prudencia**

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P280 Llevar guantes de protección.

P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

**Datos adicionales:**

EUH208 Contiene Masa de reacción de: 5-cloro-2- metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] y 2-metil-2H - isotiazol-3- ona [n.o CE 220-239-6] (3:1); masa de reacción de: 5-cloro-2- metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] y 2-metil-4-isotiazolin-3- ona [n.o CE 220-239-6] (3:1), 2-octil-2H-isotiazol-3-ona. Puede provocar una reacción alérgica.

EUH211 ¡Atención! Al rociar pueden formarse gotas respirables peligrosas. No respirar el aerosol o la niebla.

**2.3 Otros peligros**

**Resultados de la valoración PBT y mPmB**

**PBT:** No aplicable.

**mPmB:** No aplicable.

ES

( se continua en página 2 )

**Ficha de datos de seguridad**  
según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 13.10.2021 Número de versión 3 (sustituye la versión 2)

Revisión: 13.10.2021

Nombre comercial: MARISEAL 250W

( se continua en página 1 )

**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes****3.2 Mezclas****Descripción:** Mezcla: compuesta de las siguientes sustancias.**Componentes peligrosos:**

CAS: 3470-98-2 EINECS: 222-437-8 Reg.nr.: 01-2120062728-48-XXXX	1-butylpyrrolidin-2-one ----- ☠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H331; ☠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	≥2,5-<10%
CAS: 1314-13-2 EINECS: 215-222-5 Número de clasificación: 030-013-00-7 Reg.nr.: 01-2119463881-32-XXXX	óxido de cinc ----- ☠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	≥0,25-<2,5%
CAS: 55965-84-9 Número CE: 611-341-5 Número de clasificación: 613-167-00-5	Masa de reacción de: 5-cloro-2- metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] y 2-metil-2H -isotiazol-3-ona [n.o CE 220-239-6] (3:1); masa de reacción de: 5-cloro-2- metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] y 2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 220-239-6] (3:1) ----- ☠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 2, H330; ☠ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; ☠ Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100); ☠ Skin Sens. 1A, H317, EUH071 Límites de concentración específicos: Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 0,6 % Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6 % Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %	≥0,00025-<0,0015%
CAS: 26530-20-1 EINECS: 247-761-7 Número de clasificación: 613-112-00-5	2-octil-2H-isotiazol-3-ona ----- ☠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 2, H330; ☠ Skin Corr. 1, H314; Eye Dam. 1, H318; ☠ Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100); ☠ Skin Sens. 1A, H317, EUH071 ATE: LD50 oral: 125 mg/kg LD50 dermal: 311 mg/kg Límite de concentración específica: Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %	≥0,00025-<0,0015%
CAS: 1317-65-3 EINECS: 215-279-6	limestone	≥10-<15%
CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5 Número de clasificación: 022-006-00-2 Reg.nr.: 01-2119489379-17-XXXX	dióxido de titanio sustancia a la que se aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo	≥2,5-<5%

( se continua en página 3 )

**Ficha de datos de seguridad  
según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 13.10.2021 Número de versión 3 (sustituye la versión 2)

Revisión: 13.10.2021

**Nombre comercial: MARISEAL 250W**

( se continua en página 2 )

**Indicaciones adicionales:**

(CAS: 13463-67-7) Dióxido de titanio

Nota 10: La clasificación como carcinógeno por inhalación se aplica únicamente a las mezclas en forma de polvo que contienen al menos un 1% de dióxido de titanio que se encuentra en forma de partículas con un diámetro aerodinámico  $\leq 10 \mu\text{m}$  o está incorporado en ellas.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

**Instrucciones generales:**

Llevar las personas afectadas al aire libre.

Consultar al médico de inmediato.

**En caso de inhalación del producto:**

Suministrar suficiente aire fresco y, para mayor seguridad, consultar el médico.

Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.

En caso de trastornos, prestar asistencia médica a la(s) persona(s) afectada(s)

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

Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.

En caso de irritaciones continuas de la piel, consultar un médico.

**En caso de con los ojos:**

Limpia los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente.

Retire las lentes de contacto y continúe enjuagando durante varios minutos

Proteger el ojo no dañado.

Consultar inmediatamente al médico.

**En caso de ingestión:**

No provocar el vómito y solicitar asistencia médica inmediata.

Beber mucha agua a respirar aire fresco. Solicitar asistencia médica inmediatamente.

Consultar inmediatamente al médico.

**4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** No existen más datos relevantes disponibles.

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

No existen más datos relevantes disponibles.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

**Sustancias extintoras apropiadas:**

CO<sub>2</sub>, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada.

**Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:** Agua a pleno chorro

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

Monóxido de carbono (CO)

Dióxido de carbono

óxido de zinc (ZnO)

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

**Equipo especial de protección:**

En caso de incendio se debe usar equipo de respiración autónomo y ropa protectora completa.

**Indicaciones adicionales**

El agua de extinción contaminada debe recogerse por separado y no debe ser vertida al alcantarillado.

ES

( se continua en página 4 )

**Ficha de datos de seguridad  
según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 13.10.2021 Número de versión 3 (sustituye la versión 2)

Revisión: 13.10.2021

Nombre comercial: MARISEAL 250W

( se continua en página 3 )

### SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.

Evite la inhalación de vapores.

Usar ropa de protección personal.

Asegurar una ventilación adecuada.

Evitar el contacto con la piel y los ojos.

#### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.

Evitar la penetración en la tierra /subsuelo.

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

Recoger con material absorbente (arena, diatomita).

Asegurar suficiente ventilación.

Quitar los componentes líquidos con material absorbente de líquidos.

#### 6.4 Referencia a otras secciones

Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.

Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.

Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Si se manipulan correctamente, no se requieren medidas especiales.

Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.

No respire los vapores

No coma, beba ni fume cuando use este producto.

Evitar el contacto con la piel y los ojos.

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

##### Almacenamiento:

##### Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:

Almacenar en un lugar fresco.

Evitar de manera segura la penetración en el suelo.

Prever la ventilación de los recipientes.

**Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No almacenar junto con alimentos.

##### Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:

Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.

Proteger del calor y de la luz directa del sol.

**7.3 Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

### SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

#### 8.1 Parámetros de control

##### Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:

**CAS: 13463-67-7 dióxido de titanio**

LEP (ES) Valor de larga duración: 10 mg/m<sup>3</sup>

##### DNEL

1-butilpirrolidin-2-ona (CAS: 3470-98-2).

trabajadores:

Dermal - A largo plazo - efectos sistémicos: 10 mg/kg dw/día.

Inhalación - A largo plazo - efectos sistémicos: 24.1 mg/m<sup>3</sup>.

( se continua en página 5 )

**Ficha de datos de seguridad**  
según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 13.10.2021 Número de versión 3 (sustituye la versión 2)

Revisión: 13.10.2021

**Nombre comercial: MARISEAL 250W**

( se continua en página 4 )

Óxido de zinc (CAS: 1314-13-2)

Efectos sistémicos crónicos dependientes de DNEL

Inhalación: 5 mg/m<sup>3</sup>

Contacto con la piel: 83 mg/kg

DNEL consumidor, efectos sistémicos crónicos

Ingestión: 0.83 mg/kg

Inhalación: 83 mg/kg.

Dióxido de titanio cas: 13463-67-7

DNEL: 10 mg / m<sup>3</sup>

**PNEC**

1-butilpirrolidin-2-ona (CAS: 3470-98-2).

Agua dulce: 4 mg/l

Demanda de agua dulce: 29,6 mg/kg

Agua de mar: 0.4 mg/l

Sedimento marino? 2.96 mg/kg

Terreno; 3,57 mg/kg

Planta de tratamiento de aguas residuales: 30,62 mg/l.

Uso / liberación descontinuados: 1 mg/l

Óxido de zinc (CAS: 1314-13-2):

PNEC de agua dulce: 20,6 mg/l

PNEC de agua de mar: 6.1 mg/l

PNEC STP (planta de tratamiento de residuos líquidos): 52 mg/l

PNEC sedimento (agua dulce): 117.8 mg/kg

PNEC sedimento (agua de mar): 56.5 mg/kg

PNEC del suelo: 35,6 mg/kg

**8.2 Controles de la exposición**

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

**Medidas generales de protección e higiene:**

Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

No comer, beber, fumar o esnifar tabaco durante el trabajo.

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

Guardar la ropa protectora por separado.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

**Protección respiratoria:**



Utilice un dispositivo de protección respiratoria adecuado en caso de ventilación insuficiente. Se requiere protección respiratoria en áreas de trabajo insuficientemente ventiladas y durante la fumigación. Se recomienda una máscara alimentada por aire, o por períodos cortos de trabajo, una combinación de filtro de carbón y filtro de partículas A2-P2 (EN529).

**Protección de las manos**



Guantes de protección resistentes a productos químicos (norma EN 374-1)

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.

Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de sustancias químicas.

Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

( se continua en página 6 )

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 13.10.2021 Número de versión 3 (sustituye la versión 2)

Revisión: 13.10.2021

**Nombre comercial: MARISEAL 250W**

( se continua en página 5 )

### Material de los guantes

Protección de las manos al manipular el producto a temperatura ambiente:

Caucho de butilo - IIR: espesor > = 0,5 mm; tiempo de avance > = 480min.

Caucho fluorado - FKM: espesor > = 0,4 mm; tiempo de avance > = 480min.

Recomendación: desechar los guantes contaminados.

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.

### Tiempo de penetración del material de los guantes

Los tiempos de resistencia a la penetración según la norma EN 16523-1:2015 no han sido evaluados bajo las condiciones de la práctica. Por este motivo, se recomienda un período máximo de utilización igual al 50 % del tiempo de resistencia a la penetración máximo indicado por el fabricante.

### Protección de los ojos/la cara



Gafas de seguridad con protectores laterales (gafas de montura) (por ejemplo, EN 166)

### Protección del cuerpo:



Ropa de trabajo de protección química resistente (EN 14605) y botas.

### Controles de exposición medioambiental

Evite la entrada del producto en desagües, aguas superficiales y subterráneas y suelo.

Deseche los líquidos de lavado de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

#### Datos generales

<b>Color:</b>	No determinado.
<b>Olor:</b>	No determinado.
<b>Umbral olfativo:</b>	No determinado.
<b>Punto de fusión / punto de congelación</b>	Indeterminado.
<b>Inflamabilidad</b>	No aplicable.
<b>Límite superior e inferior de explosividad</b>	
<b>Inferior:</b>	No determinado.
<b>Superior:</b>	No determinado.
<b>Punto de inflamación:</b>	no es inflamable
<b>Temperatura de auto-inflamación:</b>	El producto no es autoinflamable.
<b>Temperatura de descomposición:</b>	No determinado.
<b>pH</b>	No determinado.
<b>Viscosidad:</b>	
<b>Viscosidad cinemática</b>	No determinado.
<b>Cinemática:</b>	
<b>Dinámica:</b>	No determinado.
<b>Solubilidad</b>	
<b>agua:</b>	Completamente mezclable.

( se continua en página 7 )

**Ficha de datos de seguridad**  
según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 13.10.2021 Número de versión 3 (sustituye la versión 2)

Revisión: 13.10.2021

Nombre comercial: MARISEAL 250W

( se continua en página 6 )

<b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)</b>	No determinado.
<b>Presión de vapor:</b>	No determinado.
<b>Densidad y/o densidad relativa</b>	
<b>Densidad:</b>	Indeterminado.
<b>Densidad relativa</b>	No determinado.
<b>Densidad de vapor</b>	No determinado.

**9.2 Otros datos**

<b>Aspecto:</b>	
<b>Forma:</b>	Líquido
<b>Datos importantes para la protección de la salud y del medio ambiente y para la seguridad</b>	
<b>Temperatura de ignición:</b>	Indeterminado.
<b>Propiedades explosivas:</b>	El producto no es explosivo.
<b>Punto de entubamiento /punto de transparencia:</b>	
<b>Propiedades comburentes:</b>	No oxidante
<b>Tasa de evaporación:</b>	No determinado.

**Información relativa a las clases de peligro físico**

<b>Explosivos</b>	suprimido
<b>Gases inflamables</b>	suprimido
<b>Aerosoles</b>	suprimido
<b>Gases comburentes</b>	suprimido
<b>Gases a presión</b>	suprimido
<b>Líquidos inflamables</b>	suprimido
<b>Sólidos inflamables</b>	suprimido
<b>Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente</b>	suprimido
<b>Líquidos pirofóricos</b>	suprimido
<b>Sólidos pirofóricos</b>	suprimido
<b>Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo</b>	suprimido
<b>Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en contacto con el agua</b>	suprimido
<b>Líquidos comburentes</b>	suprimido
<b>Sólidos comburentes</b>	suprimido
<b>Peróxidos orgánicos</b>	suprimido
<b>Corrosivos para los metales</b>	suprimido
<b>Explosivos no sensibilizados</b>	suprimido

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad****10.1 Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.**10.2 Estabilidad química****Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** Estable a temperatura ambiente**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.**10.4 Condiciones que deben evitarse** Evite el calor, chispas, llamas u otras fuentes de ignición.**10.5 Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.**10.6 Productos de descomposición peligrosos:**Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

( se continua en página 8 )

**Ficha de datos de seguridad**  
según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 13.10.2021 Número de versión 3 (sustituye la versión 2)

Revisión: 13.10.2021

Nombre comercial: MARISEAL 250W

( se continua en página 7 )

Monóxido de carbono  
Óxidos de zinc

\* **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.**Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:****ATE (Estimación de la toxicidad aguda (ETA))**

Oral	LD50	9.174-61.162 mg/kg (rat)
Inhalatorio	LC50/4h (dusts and mists)	171 mg/l (rat)

**CAS: 3470-98-2 1-butylpirrolidin-2-one**

Oral	LD50	300-2.000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
Inhalatorio	LC50/4h (dusts and mists)	5,6 mg/l (rat)

**CAS: 1314-13-2 óxido de cinc**

Oral	LD50	>5.000 mg/kg (rat)
------	------	--------------------

**CAS: 26530-20-1 2-octil-2H-isotiazol-3-ona**

Oral	LD50	125 mg/kg (ATE)
Dermal	LD50	311 mg/kg (ATE)

**en la piel:** 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:** 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**

1-butylpirrolidin-2-ona (CAS: 3470-98-2).

Efectos sobre la fertilidad:

Género: rata

Cómo aplicar: oralmente

Fertilidad: NOAEL Padres: 500 mg / kg de peso corporal

Efectos sobre el desarrollo fetal:

Género: rata

Método de aplicación: inhalación (polvo / niebla / humo)

Toxicidad del crecimiento: NOAEL: 0.6 mg / l

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** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.**Indicaciones toxicológicas adicionales:****Toxicidad por dosis repetidas** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

( se continua en página 9 )



**Ficha de datos de seguridad**  
según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 13.10.2021 Número de versión 3 (sustituye la versión 2)

Revisión: 13.10.2021

Nombre comercial: MARISEAL 250W

( se continua en página 8 )

**11.2 Información relativa a otros peligros****Propiedades de alteración endocrina**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

**SECCIÓN 12: Información ecológica****12.1 Toxicidad****Toxicidad acuática:****CAS: 3470-98-2 1-butylpirrolidin-2-one**

EC50 (72h) &gt;160 mg/l (Pseudokirchn subcapitata)

EC50 (48h) &gt;100 mg/l (Daphnia magna)

LC50 (96h) &gt;100 mg/l (fis)

**CAS: 1314-13-2 óxido de cinc**

EC50 (72h) 0,17 mg/l (sec)

EC50 (48h) 0,481 mg/l (Daphnia magna)

**CAS: 55965-84-9 Masa de reacción de: 5-cloro-2- metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] y 2-metil-2H -isotiazol-3- ona [n.o CE 220-239-6] (3:1); masa de reacción de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] y 2-metil-4-isotiazolin-3- ona [n.o CE 220-239-6] (3:1)**

EC50 (48h) 0,16 mg/l (daphnia magna)

LC50 (96h) 0,19 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

1-butilpirrolidin-2-ona: biodegradable.

Óxido de zinc:

Rápidamente deconstructivo: No.

MOOD: Fácil de deconstruir = No

**12.3 Potencial de bioacumulación**

1-metil pirrolidin-2-ona:

Factor de distribución: n-octanol / agua: log Pow = 1265.

Óxido de zinc: baja bioconcentración.

**12.4 Movilidad en el suelo**

1-butilpirrolidin-2-ona:

Distribución entre departamentos ambientales: Koc: 43.2

**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB****PBT:** No aplicable.**mPmB:** No aplicable.**12.6 Propiedades de alteración endocrina**

Para obtener información sobre las propiedades disruptoras endocrinas, véase la sección 11.

**12.7 Otros efectos adversos****Observación:** Nocivo para los peces.**Indicaciones medioambientales adicionales:****Indicaciones generales:**

El producto contiene sustancias peligrosas para el medio ambiente.

En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

( se continua en página 10 )

**Ficha de datos de seguridad  
según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 13.10.2021 Número de versión 3 (sustituye la versión 2)

Revisión: 13.10.2021

**Nombre comercial: MARISEAL 250W**

nocivo para organismos acuáticos

( se continua en página 9 )

**SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**

**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

**Recomendación:**



Pequeñas cantidades pueden ser desechadas con la basura doméstica.



No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

**Embalajes sin limpiar:**

**Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

**14.1 Número ONU o número ID**

ADR, ADN, IMDG, IATA suprimido

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

ADR, ADN, IMDG, IATA suprimido

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

ADR, ADN, IMDG, IATA  
Clase suprimido

**14.4 Grupo de embalaje**

ADR, IMDG, IATA suprimido

**14.5 Peligros para el medio ambiente:**

Contaminante marino: No

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios** No aplicable.

**14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI** No aplicable.

**"Reglamentación Modelo" de la UNECE:** suprimido

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

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

Regulación REACH 1907/2006/EC

Regulación EU 2020/878

Regulación CLP 1272/2008/EK

Directiva 98/24 / CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos en el trabajo.

( se continua en página 11 )

**Ficha de datos de seguridad**  
según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 13.10.2021 Número de versión 3 (sustituye la versión 2)

Revisión: 13.10.2021

**Nombre comercial: MARISEAL 250W**

( se continua en página 10 )

Directiva 94/33 / CE del Consejo sobre la protección de los jóvenes en el trabajo, en su versión modificada.  
Directiva 92/85 / CEE relativa a la introducción de medidas para fomentar la mejora de la seguridad y la salud en el trabajo de las trabajadoras embarazadas y las trabajadoras que han dado a luz recientemente o están amamantando, tal como se enmenda.

**Directiva 2012/18/UE**

**Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** La sustancia no está incluida en el anexo I.

**REGLAMENTO (CE) n° 1907/2006 ANEXO XVII** Restricciones: 3

**Disposiciones nacionales:**

**Demás disposiciones, limitaciones y decretos prohibitivos**

**Sustancias altamente preocupantes (SVHC) según REACH, artículo 57**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

**15.2 Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.


**SECCIÓN 16: Otra información**

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

**Frases relevantes**

- H301 Tóxico en caso de ingestión.
- H310 Mortal en contacto con la piel.
- H311 Tóxico en contacto con la piel.
- H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- H315 Provoca irritación cutánea.
- H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H318 Provoca lesiones oculares graves.
- H319 Provoca irritación ocular grave.
- H330 Mortal en caso de inhalación.
- H331 Tóxico en caso de inhalación.
- H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- EUH071 Corrosivo para las vías respiratorias.

**Persona de contacto:**

**SUSTCHEM**  SUSTCHEM S.A.  
REACH & Chemical Services Department  
A: 144, 3rd Septemvriou, GR 112 51 | Athens, Greece  
T: +30 210 8252510 | F: +30 210 8252575  
W: www.sustchem.gr | E: info@suschem.gr

**Número de la versión anterior: 2**

**Abreviaturas y acrónimos:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

( se continua en página 12 )

**Ficha de datos de seguridad  
según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 13.10.2021 Número de versión 3 (sustituye la versión 2)

Revisión: 13.10.2021

**Nombre comercial: MARISEAL 250W**

( se continua en página 11 )

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 3: Toxicidad aguda – Categoría 3

Acute Tox. 2: Toxicidad aguda – Categoría 2

Skin Corr. 1: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 1

Skin Corr. 1B: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 1B

Skin Irrit. 2: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2

Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 1

Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2

Skin Sens. 1A: Sensibilización cutánea – Categoría 1A

Aquatic Acute 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático agudo – Categoría 1

Aquatic Chronic 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 1

Aquatic Chronic 3: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 3

**\* Datos modificados en relación a la versión anterior**