

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

fecha de impresión 16.09.2021 Número de versión 4 (sustituye la versión 3)

Revisión: 16.09.2021

**SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1 Identificador de producto****Nombre comercial: MARISEAL 460****UFI: U6G0-U0GQ-C00Q-WJPJ****1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados** Uso profesional  
**Utilización del producto / de la elaboración** Revestimiento de poliuretano para impermeabilización.**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: intf@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**

GHS02 llama

Flam. Liq. 3      H226 Líquidos y vapores inflamables.



GHS08 peligro para la salud

Resp. Sens. 1      H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

STOT RE 2      H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Asp. Tox. 1      H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.



GHS07

Skin Irrit. 2      H315 Provoca irritación cutánea.

Eye Irrit. 2      H319 Provoca irritación ocular grave.

Skin Sens. 1      H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

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

( se continua en página 2 )

ES

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

fecha de impresión 16.09.2021 Número de versión 4 (sustituye la versión 3)

Revisión: 16.09.2021

Nombre comercial: MARISEAL 460

( se continua en página 1 )

**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**

GHS02 GHS08

**Palabra de advertencia Peligro****Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**

Masa de reacción de etilbenceno y m-xileno y p-xileno  
 1,6-hexandiil-bis(2-(2-(1-etilpentil)-3-oxazolidinil)etil)carbamato  
 isocianato de 3-isocianatometil-3,5,5-trimetilciclohexilo  
 3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers  
 4,5-dicloro-2-octil-2H-isotiazol-3-ona  
 4-isocianato de sulfoniltolueno

**Indicaciones de peligro**

H226 Líquidos y vapores inflamables.  
 H315 Provoca irritación cutánea.  
 H319 Provoca irritación ocular grave.  
 H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.  
 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
 H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
 H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.  
 H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Consejos de prudencia**

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.  
 P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.  
 P264 Lavarse concienzudamente tras la manipulación.  
 P273 Evitar su liberación al medio ambiente.  
 P280 Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.  
 P301+P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.  
 P331 NO provocar el vómito.  
 P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.  
 P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.  
 P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
 P403+P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.  
 P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/ internacional.

( se continua en página 3 )

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

fecha de impresión 16.09.2021 Número de versión 4 (sustituye la versión 3)

Revisión: 16.09.2021

**Nombre comercial: MARISEAL 460**

( se continua en página 2 )

**Datos adicionales:**

EUH204 Contiene isocianatos. 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.

**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes**

**3.2 Mezclas**

**Descripción:** Mezcla: compuesta de las siguientes sustancias.

**Componentes peligrosos:**

Número CE: 905-562-9 Reg.nr.: 01-2119488216-32-XXXX	Masa de reacción de etilbenceno y m-xileno y p-xileno ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412	≥10-<25%
CAS: 140921-24-0 ELINCS: 411-700-4 Número de clasificación: 616-079-00-5 Reg.nr.: 01-0000015906-63-XXXX	1,6-hexandiil-bis(2-(2-(1-etilpentil)-3-oxazolidinil)etil)carbamato ⚠ Skin Sens. 1, H317	≥2,5-<5%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Número de clasificación: 607-195-00-7 Reg.nr.: 01-2119475791-29-XXXX	acetato de 1-metil-2-metoxietilo ⚠ Flam. Liq. 3, H226	≥2,5-<5%
CAS: 53880-05-0 NLP: 500-125-5 Reg.nr.: 01-2119488734-24-XXXX	3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers ⚠ Skin Sens. 1B, H317; STOT SE 3, H335	≥1-≤2,5%

( se continua en página 4 )

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

fecha de impresión 16.09.2021 Número de versión 4 (sustituye la versión 3)

Revisión: 16.09.2021

**Nombre comercial: MARISEAL 460**

( se continua en página 3 )

CAS: 4098-71-9 EINECS: 223-861-6 Número de clasificación: 615-008-00-5 Reg.nr.: 01-2119490408-31-XXXX	isocianato de 3-isocianatometil-3,5,5-trimetilciclohexilo ⚠ Acute Tox. 3, H331; ⚠ Resp. Sens. 1, H334; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; ⚠ Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204 Límites de concentración específicos: Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,5 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,5 %	≥0,5-<1%
CAS: 4083-64-1 EINECS: 223-810-8 Número de clasificación: 615-012-00-7 Reg.nr.: 01-2119980050-47-XXXX	4-isocianato de sulfoniltolueno ⚠ Resp. Sens. 1, H334; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335, EUH014, EUH204 Límites de concentración específicos: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %	≥0,1-<1%
CAS: 64359-81-5 EINECS: 264-843-8 Número de clasificación: 613-335-00-8	4,5-dicloro-2-octil-2H-isotiazol-3-ona ⚠ Acute Tox. 2, H330; ⚠ Skin Corr. 1, H314; ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=100); ⚠ Aquatic Chronic 1, H410 (M=100); ⚠ Acute Tox. 4, H302; ⚠ Skin Sens. 1A, H317 Límites de concentración específicos: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 0,025 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 0,025 % Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %	≥0,0025-<0,025%
CAS: 1317-65-3 EINECS: 215-279-6	limestone	≥25-<50%
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-<10%

**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 ≤ 10 µm 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:**

Mantenga al paciente tranquilo, saque al aire fresco.

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)

( se continua en página 5 )

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

fecha de impresión 16.09.2021 Número de versión 4 (sustituye la versión 3)

Revisión: 16.09.2021

**Nombre comercial: MARISEAL 460**

( se continua en página 4 )

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

Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.

Consultar inmediatamente al médico.

**En caso de con los ojos:**

Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.

Retire las lentes de contacto y continúe enjuagando durante varios minutos

Evite el chorro de agua fuerte. Riesgo de daño de la córnea, consulte a un médico.

**En caso de ingestión:**

No provocar el vómito y solicitar asistencia médica inmediata.

Nunca administre nada por vía oral a una persona inconsciente.

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

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

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

En caso de ingestión o vómito existe el riesgo de invasión de los pulmones.

**SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**

**5.1 Medios de extinción**

**Sustancias extintoras apropiadas:**

CO2, 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**

Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.

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

**Equipo especial de protección:**

Colocarse la protección respiratoria.

Llevar puesto un traje de protección total.

**Indicaciones adicionales**

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

**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.

Mantener alejadas las fuentes de encendido.

Evitar el contacto con la piel y los ojos.

Evite la inhalación de vapores.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**

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

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

Recoger con material absorbente (arena, diatomita).

Desechar el material contaminado como vertido según item 13.

Verter en depósitos apropiados de recuperación o desechables.

**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.

ES

( se continua en página 6 )

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

fecha de impresión 16.09.2021 Número de versión 4 (sustituye la versión 3)

Revisión: 16.09.2021

**Nombre comercial: MARISEAL 460**

( se continua en página 5 )

**\* SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

**7.1 Precauciones para una manipulación segura**

Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.  
Manipular con cuidado - evitar choques, roces y golpes.  
Almacenar, en envases bien cerrados, en un ambiente seco y fresco.  
Proteger del calor y de la luz directa del sol.  
Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

**Prevención de incendios y explosiones:**



Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.

Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.

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

**Almacenamiento:** Almacene en condiciones frescas y secas en recipientes bien sellados.

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

Almacenar en un lugar fresco.  
Prever la ventilación de los recipientes.

**Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario.

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

Mantener el recipiente cerrado herméticamente.  
Almacenar bajo llave o con acceso permitido solamente a profesionales o personal autorizado.

**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>
----------	---

**CAS: 108-65-6 acetato de 1-metil-2-metoxietilo**

LEP (ES)	Valor de corta duración: 550 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm Valor de larga duración: 275 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm vía dérmica, VLI
----------	---

IOELV (EU)	Valor de corta duración: 550 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm Valor de larga duración: 275 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm Piel
------------	---

**CAS: 4098-71-9 isocianato de 3-isocianatometil-3,5,5-trimetilciclohexilo**

LEP (ES)	Valor de larga duración: 0,046 mg/m <sup>3</sup> , 0,005 ppm Sen
----------	---

**DNEL**

Masa de reacción de etilbenceno, m-xileno y p-xileno | CE: 905-562-9.

Empleados:

Efecto a corto plazo - Inhalación: 442 mg / m<sup>3</sup>

Efecto a corto plazo - Inhalación: 289 mg / m<sup>3</sup>

Efecto a largo plazo - Inhalación: 180 mg / m<sup>3</sup>

Efecto a largo plazo - Inhalación: 77 mg / m<sup>3</sup>

Efecto a largo plazo - Inhalación: 221 mg / m<sup>3</sup>

( se continua en página 7 )

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

fecha de impresión 16.09.2021 Número de versión 4 (sustituye la versión 3)

Revisión: 16.09.2021

**Nombre comercial: MARISEAL 460**

( se continua en página 6 )

Efecto a largo plazo - Piel: 3182 mg / kg pc / día

Efecto a largo plazo - Piel: 180 mg / kg pc / día

Los consumidores:

Efecto a corto plazo - Inhalación: 260 mg / m<sup>3</sup>Efecto a largo plazo - Inhalación: 65.3 mg / m<sup>3</sup>

(CAS: 108-65-6) acetato de 2-metoxi-1-metiletilo

Trabajadores:

A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación: 275 mg / m<sup>3</sup>

A largo plazo - efectos sistémicos, dérmica: 153.5 mg / kg

A largo plazo - efectos sistémicos, oral: 1.67 mg / kg

Cosnumeros:

A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación: 33 mg / m<sup>3</sup>

A largo plazo - efectos sistémicos, dérmica: 54.8 mg / kg

(CAS: 4098-71-9) isocianato de isocianatometil-3,5,5-trimetilciclohexilo.

trabajadores:

Inhalación: efecto local a largo plazo: 0.045 mg / m<sup>3</sup>.Inhalación: efecto local a corto plazo: 0,045 mg / m<sup>3</sup>.**PNEC**

Masa de reacción de etilbenceno, m-xileno y p-xileno | CE: 905-562-9.

Agua dulce: 0.327 mg / l

Agua de mar: 0.327 mg / l

Sedimentos de agua dulce: 12,46 mg / kg

Sedimentos marinos: 12,46 mg / kg

Suelo: 2,31 mg / kg

Planta de tratamiento de aguas residuales: 6.58 mg / l

(CAS: 108-65-6) ácido acético 2-metoxi-1-metil etil

agua dulce: 0.635 mg / l

agua de mar: 0.0635 mg / l

liberación esporádica: 6.35 mg / l

sedimento (agua dulce): 3.29 mg / kg

sedimento (agua de mar): 0.329 mg / kg

suelo: 0.29 mg / kg

unidad de procesamiento: 100 mg / l

(CAS: 4098-71-9) isocianato de isocianatometil-3,5,5-trimetilciclohexilo.

Agua dulce: 0.027 mg / l

Agua marina: 0 mg / l

STP: 10,6 mg / l

Sedimento agua dulce: 98,51 mg / kg sed. dw

Sedimento agua marina: 1,46 mg / kg sed. dw

Suelo: 19.8 mg / kg de suelo dw

**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.

No respirar los vapores y las nieblas.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.

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

( se continua en página 8 )

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

fecha de impresión 16.09.2021 Número de versión 4 (sustituye la versión 3)

Revisión: 16.09.2021

**Nombre comercial: MARISEAL 460**

( se continua en página 7 )

**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.

**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.

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

**9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

**Datos generales**

<b>Estado físico</b>	Líquido viscoso
<b>Color:</b>	Diversos
<b>Olor:</b>	Característico
<b>Umbral olfativo:</b>	No determinado.
<b>Inflamabilidad</b>	No aplicable.

( se continua en página 9 )



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

fecha de impresión 16.09.2021 Número de versión 4 (sustituye la versión 3)

Revisión: 16.09.2021

Nombre comercial: MARISEAL 460

( se continua en página 8 )

**Límite superior e inferior de explosividad**

<b>Inferior:</b>	No determinado.
<b>Superior:</b>	No determinado.
<b>Punto de inflamación:</b>	32 °C (ASTM D93)
<b>Temperatura de auto-inflamación:</b>	El producto no es autoinflamable.
<b>Temperatura de descomposición:</b>	No determinado.
<b>pH</b>	No determinado.
<b>Cinemática:</b>	120 s
<b>Dinámica:</b>	No determinado.
<b>Solubilidad</b>	
<b>agua:</b>	No determinado.
<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 a 20 °C:</b>	1,36 g/cm <sup>3</sup>
<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; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire.
<b>Prueba de separación de disolventes:</b>	<1 % (UN Part III, par. 32.5.1)
<b>Concentración del disolvente:</b>	
<b>VOC (CE)</b>	260 g/l
<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>	
Líquidos y vapores inflamables.	
<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

( se continua en página 10 )

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

fecha de impresión 16.09.2021 Número de versión 4 (sustituye la versión 3)

Revisión: 16.09.2021

Nombre comercial: MARISEAL 460

( se continua en página 9 )

Líquidos comburentes	suprimido
Sólidos comburentes	suprimido
Peróxidos orgánicos	suprimido
Corrosivos para los metales	suprimido
Explosivos no sensibilizados	suprimido

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad****10.1 Reactividad** Estable en condiciones normales.**10.2 Estabilidad química** Estable en condiciones normales.**Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**

No calentar demasiado para evitar la descomposición térmica.

Estable a temperatura ambiente

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.**10.4 Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.**10.5 Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.**10.6 Productos de descomposición peligrosos:** No se conocen productos de descomposición peligrosos.**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))**

Dermal	LD50	6.962 mg/kg
Inhalatorio	LC50/4 h (vapour)	424 mg/l

**Masa de reacción de etilbenceno y m-xileno y p-xileno**

Oral	LD50	4.300 mg/kg (rat)
Inhalatorio	LC50 (4h)	5.000 ppm (rat)
		5.000 ppm (rabbit)

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

Oral	LD50	>20.000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>10.000 mg/kg (rabbit)
Inhalatorio	LC50/4 h (vapour)	>6,82 mg/l (rat)

**CAS: 108-65-6 acetato de 1-metil-2-metoxietilo**

Oral	LD50	>5.000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>5.000 mg/kg (rat)
Inhalatorio	LC50 (4h)	1.805,05 ppm (rat)

**CAS: 64359-81-5 4,5-dicloro-2-octil-2H-isotiazol-3-ona**

Oral	LD50	567 mg/kg (ATE)
Inhalatorio	LC50/4h (dusts and mists)	0,16 mg/l

**en la piel:** Provoca irritación cutánea.**Lesiones oculares graves o irritación ocular** Provoca irritación ocular grave.

( se continua en página 11 )

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

fecha de impresión 16.09.2021 Número de versión 4 (sustituye la versión 3)

Revisión: 16.09.2021

Nombre comercial: MARISEAL 460

( se continua en página 10 )

**Sensibilización:**

Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

**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**

Exposición repetida STOT Categoría 2

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

**Peligro por aspiración**

El producto se clasifica por aspiración toxicidad Categoría 1

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

**Indicaciones toxicológicas adicionales:****Sensibilización** Posible sensibilización al contacto con la piel**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: 108-65-6 acetato de 1-metil-2-metoxietilo**

EC50 (48h) 8,8 mg/l (crustacean)

LC50 (96h) 6,83 mg/l (fis)

**12.2 Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.**12.3 Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.**12.4 Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.**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.

nocivo para organismos acuáticos

ES

( se continua en página 12 )

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

fecha de impresión 16.09.2021 Número de versión 4 (sustituye la versión 3)

Revisión: 16.09.2021

Nombre comercial: MARISEAL 460

( se continua en página 11 )

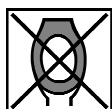
**SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**

**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.

Para un posible reciclaje, consultar al fabricante.

**Embalajes sin limpiar:**

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

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

**14.1 Número ONU o número ID  
ADR, IMDG, IATA**

UN1866

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

**ADR** 1866 RESINA, SOLUCIONES DE  
**IMDG, IATA** RESIN SOLUTION

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

**ADR, IMDG, IATA**



**Clase** 3 Líquidos inflamables  
**Etiqueta** 3

**14.4 Grupo de embalaje**

**ADR, IMDG, IATA** III

**14.5 Peligros para el medio ambiente:**

**Contaminante marino:** No

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios** Atención: Líquidos inflamables

**Número de identificación de peligro (Número  
Kemler):** 30  
**Número EMS:** F-E,S-E  
**Stowage Category** A

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

No aplicable.

( se continua en página 13 )

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

fecha de impresión 16.09.2021 Número de versión 4 (sustituye la versión 3)

Revisión: 16.09.2021

Nombre comercial: MARISEAL 460

( se continua en página 12 )

**Transporte/datos adicionales:****ADR****Cantidades limitadas (LQ)**

5L

**Cantidades exceptuadas (EQ)**

Código: E1

Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml

Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 1000 ml

**Categoría de transporte**

3

**Código de restricción del túnel**

D/E

**IMDG****Limited quantities (LQ)**

5L

**Excepted quantities (EQ)**

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

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

UN 1866 RESINA, SOLUCIONES DE, 3, III

**\* 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.

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.**Categoría Seveso P5c LÍQUIDOS INFLAMABLES****Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior** 5.000 t**Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior** 50.000 t**REGLAMENTO (CE) nº 1907/2006 ANEXO XVII Restricciones:** 3, 74**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.

( se continua en página 14 )

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

fecha de impresión 16.09.2021 Número de versión 4 (sustituye la versión 3)

Revisión: 16.09.2021

**Nombre comercial: MARISEAL 460**

( se continua en página 13 )


**Frases relevantes**

- H226 Líquidos y vapores inflamables.
- H302 Nocivo en caso de ingestión.
- H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
- H312 Nocivo 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.
- H332 Nocivo en caso de inhalación.
- H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
- H335 Puede irritar las vías respiratorias.
- H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- EUH014 Reacciona violentamente con el agua.
- EUH204 Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.

**Indicaciones sobre la formación**

Se debe capacitar de manera adecuada todos los empleados sobre la seguridad y el manejo del producto según la información existente.

**Persona de contacto:**

 **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: 3**

**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)  
 VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)  
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
 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  
 Flam. Liq. 3: Líquidos inflamables – Categoría 3  
 Acute Tox. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4  
 Acute Tox. 2: Toxicidad aguda – Categoría 2  
 Acute Tox. 3: Toxicidad aguda – Categoría 3  
 Skin Corr. 1: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 1

( se continua en página 15 )

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

fecha de impresión 16.09.2021 Número de versión 4 (sustituye la versión 3)

Revisión: 16.09.2021

**Nombre comercial: MARISEAL 460**

( se continua en página 14 )

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

Resp. Sens. 1: Sensibilización respiratoria – Categoría 1

Skin Sens. 1: Sensibilización cutánea – Categoría 1

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

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

STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos ( exposición única) – Categoría 3

STOT RE 2: Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas) – Categoría 2

Asp. Tox. 1: Peligro por aspiración – Categoría 1

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 2: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 2

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

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

ES