

Fecha de revisión: 10/12/2014

1 Identificación de la sustancia/mezcla y de la compañía/empresa

- Identificación del producto
- Nombre comercial: **MARISEAL AQUA COAT**
- Usos adecuados de la sustancia o mezcla y usos desaconsejados
No hay usos relevantes de la sustancia o mezcla.
- Aplicación de la sustancia / el preparado
Imprimación consolidante
- Detalles del proveedor de la ficha de seguridad
MARIS POLYMERS SPAIN
P. I. Mas Galí – C/ Pirineus, 18
08503 Gurb (BARCELONA)- ESPAÑA
E-Mail: maris@marispolymerspains.com
<http://www.marispolymerspains.com>
TEL: +30-93 886 94 81
FAX: +30-93 886 94 82
- Teléfono de emergencia:
Instituto de Toxicología, delegación de Barcelona
TEL: +30-93 317 46 00

2 Identificación de nocivos

- Clasificación de la sustancia o de la mezcla
- Directiva 67/548/CE y Directiva 1999/45/CE
La clasificación del producto se ha realizado conforme con el R.D. 363/1995 (Directiva 67/548/CE) y el R.D.255/2003 (Directiva 1999/45/CE), adaptando sus disposiciones al Reglamento (CE) nº1907/2006 (Reglamento REACH) de acuerdo al R.D. 1802/2008.
R52/53 - Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
- Reglamento N°1272/2008 (CLP):
La clasificación de este producto se ha realizado conforme al Reglamento N°1272/2008 (CLP)
Aquatic Chronic 3: Peligrosidad crónica para el medio ambiente acuático, Categoría 3
Eye Irrit. 2: Irritación ocular, categoría 2
Skin Irrit. 2: Irritación cutánea, categoría 2
- Elementos de la etiqueta:
- Directiva 67/548/CE y Directiva 1999/45/CE:
- Frases R:
R52/53: Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
- Frases S:
S61: Evítese su liberación al medio ambiente Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.
- Información suplementaria:
P99: Contiene 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina. Puede provocar una reacción alérgica.

Fecha de revisión: 10/12/2014

Nombre comercial: MARISEAL AQUA COAT

- Reglamento N°1272/2008 (CLP):



Atención

- Indicaciones de peligro:

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

Eye Irrit. 2: H319 – Provoca irritación ocular grave

Skin Irrit. 2: H315 – Provoca irritación cutánea

- Consejos de prudencia

P264: Lavarse concienzudamente tras la manipulación

P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

P302 + P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua

P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P321: se necesita un tratamiento específico (acuda al médico con la ficha de seguridad de este producto)

P332+P313: en caso de irritación cutánea: Consultar a un médico

P337+P313: Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico

P501: Eliminar el contenido/el recipiente conforme a la legislación vigente de tratamiento de residuos (Ley 22/2011)

- Información suplementaria:

EUH208: Contiene 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina. Puede provocar una reacción alérgica.

- Otros peligros:

No relevante.

3 Composición/Información de los ingredientes

- Caracterización química: Mezcla acuosa a base de aditivos y resinas

- Componentes: De acuerdo al Anexo II del Reglamento (CE) n°1907/2006 (punto 3), el producto presenta:

- Componentes:

CAS: 39423-51-3	Propilidinetrimetanol, propoxilado, productos de reaccion con amoniaco - Autoclasificada	1- <2,5%
CE: 500-105-6	 C: R34; T: R24/25	
Index: No aplicable	 Acute Tox. 3: H301+H311	
REACH: 01-2119488876-14-XXXX	 Skin Corr. 1B: H314 - Peligro	

Fecha de revisión: 10/12/2014

Nombre comercial: MARISEAL AQUA COAT

- Componentes:		
CAS: 2855-13-2 CE: 220-666-8 Index: 612-067-00-9 REACH: 01-2119514687-32-XXXX	3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina - ATP CLP00  C: R34; Xi: R43; Xn: R21/22; R52/53	<1%
	 Acute Tox. 4: H302+H312; Aquatic Chronic 3: H412; Skin Corr. 1B: H314; Skin Sens. 1: H317 - Peligro	
CAS: 112-34-5 CE: 203-961-6 Index: 603-096-00-8 REACH: 01-2119475104-44-XXXX	2-(2-butoxi)etanol - ATP CLP00  Xi: R36	<1%
	 Eye Irrit. 2: H319 - Atención	
CAS: 25154-52-3 CE: 246-672-0 Index: 601-053-00-8 REACH: No aplicable	Nonilfenol - ATP CLP00  C: R34; N: R50/53;  Repr. Cat 3: R62, R63; Xn: R22	<1%
	 Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400;  Aquatic Chronic 1: H410; Repr. 2:  H361fd; Skin Corr. 1B: H314 - Peligro	
		
CAS: 111-76-2 CE: 203-905-0 Index: 603-014-00-0 REACH: 01-2119475108-36-XXXX	2-butoxi)etanol - ATP CLP00  Xi: R36/38; Xn: R20/21/22	<1%
	 Acute Tox. 4: H302+H312+H332; Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315 - Atención	

4 Medidas de primeros auxilios

- Descripción de las medidas de primeros auxilios

- Información general:

Los síntomas como consecuencia de una intoxicación pueden presentarse con posterioridad a la exposición, por lo que, en caso de duda, exposición directa al producto químico o persistencia del malestar solicitar atención médica, mostrándole la FDS de este producto.

- Después de inhalar el producto:

Se trata de un producto no clasificado como peligroso por inhalación, sin embargo, se recomienda en caso de síntomas de intoxicación sacar al afectado del lugar de exposición, suministrarle aire limpio y mantenerlo en reposo. Solicitar atención médica en el caso de que los síntomas persistan.

- Después del contacto con la piel:

Quitar la ropa y los zapatos contaminados, aclarar la piel o duchar al afectado si procede con abundante agua fría y jabón neutro. En caso de afección importante acudir al médico. Si el producto produce quemaduras o congelación, no se debe quitar la ropa debido a que podría empeorar la lesión producida si esta se encuentra pegada a la piel. En el caso de formarse ampollas en la piel, éstas nunca deben reventarse ya que aumentaría el riesgo de infección.

Fecha de revisión: 10/12/2014

Nombre comercial: MARISEAL AQUA COAT

- Después del contacto con los ojos:
Enjuagar los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos. Evitar que el afectado se frote o cierre los ojos. En el caso de que el accidentado use lentes de contacto, éstas deben retirarse siempre que no estén pegadas a los ojos, de otro modo podría producirse un daño adicional. En todos los casos, después del lavado, se debe acudir al médico lo más rápidamente posible con la FDS del producto.
- Después de la ingestión:
No inducir al vómito, en el caso de que se produzca mantener inclinada la cabeza hacia delante para evitar la aspiración. Mantener al afectado en reposo. Enjuagar la boca y la garganta, ya que existe la posibilidad de que hayan sido afectadas en la ingestión.
- Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:
Los efectos agudos y retardados son los indicados en los apartados 2 y 11.
- Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente:
No relevante.

5 Medidas contra incendios

- Medios de extinción
Producto no inflamable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso. En caso de inflamación como consecuencia de manipulación, almacenamiento o uso indebido emplear preferentemente extintores de polvo polivalente (polvo ABC), de acuerdo al Reglamento de instalaciones de protección contra incendios (R.D. 1942/1993 y posteriores modificaciones).
NO SE RECOMIENDA emplear agua a chorro como agente de extinción.
- Riesgos específicos derivados de la sustancia o mezcla
Como consecuencia de la combustión o descomposición térmica se generan subproductos de reacción que pueden resultar altamente tóxicos y, consecuentemente, pueden presentar un riesgo elevado para la salud.
- Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios
En función de la magnitud del incendio puede hacerse necesario el uso de ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo. Disponer de un mínimo de instalaciones de emergencia o elementos de actuación (mantas ignífugas, botiquín portátil,...) conforme al R.D.486/1997 y posteriores modificaciones.
- Disposiciones adicionales
Actuar conforme el Plan de Emergencia Interior y las Fichas Informativas sobre actuación ante accidentes y otras emergencias. Suprimir cualquier fuente de ignición. En caso de incendio, refrigerar los recipientes y tanques de almacenamiento de productos susceptibles a inflamación, explosión o BLEVE como consecuencia de elevadas temperaturas. Evitar el vertido de los productos empleados en la extinción del incendio al medio acuático.

Fecha de revisión: 10/12/2014

Nombre comercial: MARISEAL AQUA COAT

6 Medidas de actuación en vertidos accidentales

- Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia
Aislar las fugas siempre y cuando no suponga un riesgo adicional para las personas que desempeñen esta función. Ante la exposición potencial con el producto derramado se hace obligatorio el uso de elementos de protección personal (ver sección 8).
Evacuar la zona y mantener a las personas sin protección alejadas.
- Precauciones medioambientales:
Evitar a toda costa cualquier tipo de vertido al medio acuático. Contener adecuadamente el producto absorbido/recogido en recipientes herméticamente precintables. Notificar a la autoridad competente en el caso de exposición al público en general o al medioambiente.
- Métodos y materiales para la contención y la limpieza:
Se recomienda:
Absorber el vertido mediante arena o absorbente inerte y trasladarlo a un lugar seguro. No absorber en serrín u otros absorbentes combustibles. Para cualquier consideración relativa a la eliminación consultar la sección 13.
- Referencias a otras secciones:
Ver epígrafes 8 y 13.

7 Manipulación y almacenaje

- Precauciones para una manipulación segura
- A.- Precauciones generales
Cumplir con la legislación vigente en materia de prevención de riesgos laborales. Mantener los recipientes herméticamente cerrados. Controlar los derrames y residuos, eliminándolos con métodos seguros (sección 6). Evitar el vertido libre desde el recipiente. Mantener orden y limpieza donde se manipulen productos peligrosos.
- B.- Recomendaciones técnicas para la prevención de incendios y explosiones.
Producto no inflamable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso. Se recomienda trasvasar a velocidades lentas para evitar la generación de cargas electroestáticas que pudieran afectar a productos inflamables. Consultar la sección 10 sobre condiciones y materias que deben evitarse.
- C.- Recomendaciones técnicas para prevenir riesgos ergonómicos y toxicológicos.
Para control de exposición consultar la sección 8. No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo; lavarse las manos después de cada utilización, y despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer.
- D.- Recomendaciones técnicas para prevenir riesgos medioambientales
Debido a la peligrosidad de este producto para el medio ambiente se recomienda manipularlo dentro de un área que disponga de barreras de control de la contaminación en caso de vertido, así como disponer de material absorbente en las proximidades del mismo.

Fecha de revisión: 10/12/2014

Nombre comercial: MARISEAL AQUA COAT

- Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

A.- Medidas técnicas de almacenamiento

ITC (R.D.379/2001): No relevante

Clasificación: No relevante

Tª mínima: 5°C

Tª máxima: 30°C

Tiempo máximo: 12 meses

B.- Condiciones generales de almacenamiento.

Evitar fuentes de calor, radiación, electricidad estática y el contacto con alimentos.

- Usos específicos finales:

Salvo las indicaciones ya especificadas no es preciso realizar ninguna recomendación especial en cuanto a los usos de este producto.

8 Controles de exposición / Protección personal

- Parámetros de control:

Sustancias cuyos valores límite de exposición profesional han de controlarse en el ambiente de trabajo (INSHT 2014):

Identificación	Valores límite ambientales		
	VLA-ED	VLA-EC	Año
2-(2-butoxi)etanol CAS: 112-34-5 CE: 203-961-6	10ppm	67,5 mg/m ³	2013
	15ppm	101,2 mg/m ³	
	20 ppm	98 mg/m ³	
2-butoxi)etanol CAS: 111-76-2 CE: 203-905-0	50 ppm	245 mg/m ³	2013
	20 ppm	98 mg/m ³	
	50 ppm	245 mg/m ³	

DNEL (Trabajadores):

Identificación		Corta exposición		Larga exposición	
		Sistemática	Local	Sistemática	Local
Propilidinetrimetanol, propoxilado, productos de reacción con amoníaco CAS: 39423-51-3 CE: 500-105-6	Oral	No relevante	No relevante	No relevante	No relevante
	Cutánea	No relevante	No relevante	1,6 mg/kg	No relevante
	Inhalación	No relevante	No relevante	14mg/m ³	No relevante
2-(2-butoxi)etanol CAS: 112-34-5 CE: 203-961-6	Oral	No relevante	No relevante	No relevante	No relevante
	Cutánea	No relevante	No relevante	20 mg/kg	No relevante
	Inhalación	No relevante	101,2 mg/m ³	67,5 mg/m ³	67,5 mg/m ³
2-butoxi)etanol CAS: 111-76-2 CE: 203-905-0	Oral	No relevante	No relevante	No relevante	No relevante
	Cutánea	89 mg/kg	No relevante	75 mg/kg	No relevante
	Inhalación	663 mg/m ³	246 mg/m ³	98 mg/m ³	No relevante

Fecha de revisión: 10/12/2014

Nombre comercial: MARISEAL AQUA COAT

DNEL (Población):

Identificación		Corta exposición		Larga exposición	
		Sistémica	Local	Sistémica	Local
Propilidinetrimetanol, propoxilado, productos de reacción con amoníaco CAS: 39423-51-3 CE: 500-105-6	Oral	No relevante	No relevante	No relevante	No relevante
	Cutánea	No relevante	No relevante	0,8 mg/kg	No relevante
	Inhalación	No relevante	No relevante	3,48 mg/m ³	No relevante
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina CAS: 2855-13-2 CE: 220-666-8	Oral	No relevante	No relevante	0,526 mg/kg	No relevante
	Cutánea	No relevante	No relevante	No relevante	No relevante
	Inhalación	No relevante	No relevante	No relevante	No relevante
2-(2-butoxi)etanol CAS: 112-34-5 CE: 203-961-6	Oral	No relevante	No relevante	1,25 mg/kg	No relevante
	Cutánea	No relevante	No relevante	10 mg/kg	No relevante
	Inhalación	No relevante	50,6 mg/m ³	34 mg/m ³	34 mg/m ³
2-butoxi)etanol CAS: 111-76-2 CE: 203-905-0	Oral	13,4 mg/kg	No relevante	3,2 mg/kg	No relevante
	Cutánea	44,5 mg/kg	No relevante	38 mg/kg	No relevante
	Inhalación	426 mg/m ³	123 mg/m ³	49 mg/m ³	No relevante

PNEC:

Identificación				
Propilidinetrimetanol, propoxilado, productos de reacción con amoníaco CAS: 39423-51-3 CE: 500-105-6	STP	10mg/L	Agua dulce	0,0044 mg/L
	Suelo	0,002 mg/kg	Agua salada	0,00044mg/L
	Intermitente	0,044 mg/L	Sedimento (Agua Dulce)	0,02 mg/kg
	Oral	No relevante	Sedimento (Agua Salada)	0,002 mg/kg
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina CAS: 2855-13-2 CE: 220-666-8	STP	3,18 mg/L	Agua dulce	0,06 mg/L
	Suelo	1,121 mg/kg	Agua salada	0,006mg/L
	Intermitente	0,23 mg/L	Sedimento (Agua Dulce)	5,784 mg/kg
	Oral	No relevante	Sedimento (Agua Salada)	0,578 mg/kg
2-(2-butoxi)etanol CAS: 112-34-5 CE: 203-961-6	STP	200mg/L	Agua dulce	1 mg/L
	Suelo	0,4 mg/kg	Agua salada	0,1 mg/L
	Intermitente	3,9 mg/L	Sedimento (Agua Dulce)	4 mg/kg
	Oral	56 g/kg	Sedimento (Agua Salada)	0,4 mg/kg
2-butoxi)etanol CAS: 111-76-2 CE: 203-905-0	STP	463 mg/L	Agua dulce	8,8 mg/L
	Suelo	3,13 mg/kg	Agua salada	0,88 mg/L
	Intermitente	9,1 mg/L	Sedimento (Agua Dulce)	34,6 mg/kg
	Oral	20 g/kg	Sedimento (Agua Salada)	No relevante

- Controles de la exposición

A.- Medidas generales de seguridad e higiene en el ambiente de trabajo:

Como medida de prevención se recomienda la utilización de equipos de protección individual básicos, con el correspondiente "marcado CE" de acuerdo al R.D.1407/1992 y posteriores modificaciones. Para más información sobre los equipos de protección individual (almacenamiento, uso, limpieza, mantenimiento, clase de protección,...) consultar el folleto informativo facilitado por el fabricante del EPI. Las indicaciones contenidas en este punto se refieren al producto puro. Las medidas de protección para el producto diluido podrán variar en función de su grado de dilución, uso, método de aplicación, etc. Para determinar la obligación de instalación de duchas de emergencia y/o lavajos en los almacenes se tendrá en cuenta la normativa referente al almacenamiento de productos químicos aplicable en cada caso. Para más información ver epígrafes 7.1 y 7.2.

Fecha de revisión: 10/12/2014

Nombre comercial: MARISEAL AQUA COAT

B.- Protección respiratoria.

Será necesario la utilización de equipos de protección en el caso de formación de nieblas o en el caso de superar los límites de exposición profesional si existiesen (Ver Epígrafe 8.1).

C.- Protección específica de las manos.

Pictograma PRL	EPI	Marcado	Normas CEn	Observaciones
 <p>Protección obligatoria de las manos</p>	Guantes de protección química	CE CAT I	EN 374-1:2003 EN 374-3:2003/AC:2006 EN 420:2003+A1:2009	Reemplazar los guantes ante cualquier indicio de deterioro

D.- Protección ocular y facial.

Pictograma PRL	EPI	Marcado	Normas CEn	Observaciones
 <p>Protección obligatoria de la cara</p>	Gafas panorámicas contra salpicaduras y/o proyecciones	CE CAT II	EN 166:2001 EN 172:1994/A1:2000 EN 172:1994/A2:2001 EN 165:2005	Limpiar a diario y desinfectar periódicamente de acuerdo a las instrucciones del fabricante.

E.- Protección corporal.

Pictograma PRL	EPI	Marcado	Normas CEn	Observaciones
	Ropa de trabajo	CE CAT I	EN ISO 13688:2013	Uso exclusivo en el trabajo.
	Calzado de trabajo antideslizamiento	CE CAT II	EN ISO 20347:2012 EN ISO 20344:2011	Ninguna

F.- Medidas complementarias de emergencia

Medida de emergencia	Normas	Medida de emergencia	Normas
Ducha de emergencia	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2002	Lavaojos	DIN 12 899 ISO 3864-1:2002

- Controles de la exposición del medio ambiente:

En virtud de la legislación comunitaria de protección del medio ambiente se recomienda evitar el vertido tanto del producto como de su envase al medio ambiente. Para información adicional ver epígrafe 7.1.D

Fecha de revisión: 10/12/2014

Nombre comercial: MARISEAL AQUA COAT

- Compuestos orgánicos volátiles:

En aplicación al R.D.117/2003 y posteriores modificaciones (Directiva 1999/13/CE), este producto presenta las siguientes características:

C.O.V. (suministro):	0,27% peso
Concentración C.O.V. a 20°C:	2,82 kg/m ³
Número de carbonos medio:	6,78
Peso molecular medio:	121,07 g/mol

En aplicación al R.D.227/2006 y posteriores modificaciones (Directiva 2004/42/CE), este producto listo para su empleo presenta las siguientes características:

Concentración C.O.V. a 20°C:	13,08 kg/m ³ (13,08 g/L)
Valor límite de la UE para el producto (Cat. A.H)	30 g/L (2010)
Componentes:	Mariseal Aqua Coat comp. B 25% v/v

9 Propiedades físicas y químicas

- Información de propiedades físicas y químicas básicas:

Para completar la información ver la ficha técnica/hoja de especificaciones del producto

- Aspecto físico:

Estado físico a 20°C:	Líquido
Aspecto:	Fluido
Color:	Incoloro
Olor:	Característico

- Volatilidad:

Temperatura de ebullición a presión atmosférica:	102°C
Presión de vapor a 20°C:	2342 Pa
Presión de vapor a 50°C:	12342 Pa (12KPa)
Tasa de evaporación a 20°C:	No relevante*

- Caracterización del producto:

Densidad a 20°C:	1044 Kg/m ³
Densidad relativa a 20°C:	1,044
Viscosidad dinámica a 20°C:	525,08 cP
Viscosidad cinemática a 20°C:	No relevante*
Viscosidad cinemática a 40°C:	No relevante*
Concentración:	No relevante*
pH:	No relevante*
Densidad de vapor a 20°C:	No relevante*
Coefficiente de reparto n-octanol/agua a 20°C:	No relevante*
Solubilidad en agua a 20°C:	No relevante*
Propiedad de solubilidad:	Soluble en agua
Temperatura de descomposición:	No relevante*

*No relevante debido a la naturaleza del producto, no aportando información característica de su peligrosidad

Fecha de revisión: 10/12/2014

Nombre comercial: MARISEAL AQUA COAT

- Inflamabilidad:

Temperatura de inflamación:	No inflamable (>60°C)
Temperatura de autoignición:	204°C
Límite de inflamabilidad inferior:	No relevante*
Límite de inflamabilidad superior:	No relevante*

- Información adicional:

Tensión superficial a 20°C:	No relevante*
Índice de refracción:	No relevante*

* No relevante debido a la naturaleza del producto, no aportando información característica de su peligrosidad

10 Estabilidad y reactividad

- Reactividad

No se esperan reacciones peligrosas si se cumplen las instrucciones técnicas de almacenamiento de productos químicos. Ver epígrafe 7.

- Estabilidad química

Estable químicamente bajo las condiciones indicadas de almacenamiento, manipulación y uso.

- Posibilidad de reacciones peligrosas:

Bajo las condiciones indicadas no se esperan reacciones peligrosas que puedan producir una presión o temperaturas excesivas.

- Condiciones que deben evitarse:

Aplicables para manipulación y almacenamiento a temperatura ambiente:

Choque y fricción	Contacto con el aire	Calentamiento	Luz solar	Humedad
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable

- Materiales incompatibles:

Ácidos	Agua	Materias comburentes	Materias combustibles	Otros
No aplicable	No aplicable	Evitar incidencia directa	No aplicable	No aplicable

- Productos peligrosos de descomposición:

Ver epígrafe 10.3, 10.4 y 10.5 para conocer los productos de descomposición específicamente. En dependencia de las condiciones de descomposición, como consecuencia de la misma pueden liberarse mezclas complejas de sustancias químicas: dióxido de carbono (CO₂), monóxido de carbono y otros compuestos orgánicos.

Fecha de revisión: 10/12/2014

Nombre comercial: MARISEAL AQUA COAT

11 Información toxicológica

- Información sobre los efectos toxicológicos:

No se disponen de datos experimentales del producto en si mismos relativos a las propiedades toxicológicas. A la hora de realizar la clasificación de peligrosidad sobre efectos corrosivos o irritantes se han tenido en cuenta las recomendaciones contenidas en el apartado 3.2.5 del Anexo VI del R.D.363/1995 (Directiva 67/548/CE), en los párrafos b) y c) del apartado 3 del artículo 6 del R.D.255/2003 (Directiva 1999/45/CE) y en el apartado 3.2.3.3.5. del Anexo I del Reglamento CLP. Contiene glicoles, posibilidad de efectos peligrosos para la salud, por lo que se recomienda no respirar sus vapores prolongadamente.

- Efectos peligrosos para la salud:

En caso de exposición repetitiva, prolongada o a concentraciones superiores a las establecidas por los límites de exposición profesionales, pueden producirse efectos adversos para la salud en función de la vía de exposición:

A.- Ingestión (peligro agudo):

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas por ingestión. Para más información ver sección 3.

B- Inhalación (peligro agudo):

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Para más información ver sección 3.

C- Contacto con la piel y los ojos:

Produce inflamación cutánea.

D- Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción):

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo presenta sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

E- Efectos de sensibilización:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas con efectos sensibilizantes. Para más información ver sección 3.

F- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición única:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

G- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

H- Peligro por aspiración:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

- Información adicional:

No relevante

Fecha de revisión: 10/12/2014

Nombre comercial: MARISEAL AQUA COAT

- Información toxicológica específica de las sustancias:

Identificación	Toxicidad aguda		Género
Propilidinetrimetanol, propoxilado, productos de reacción con amoniaco CAS: 39423-51-3 CE: 500-105-6	DL50 oral	220 mg/kg	Rata
	DL50 cutánea	562 mg/kg	Conejo
	DL50 inhalación	No relevante	
Nonilfenol CAS: 25154-52-3 CE: 246-672-0	DL50 oral	1600 mg/kg	Rata
	DL50 cutánea	2140 mg/kg	Conejo
	DL50 inhalación	No relevante	
2-butoxietanol CAS: 111-76-2 CE: 203-905-0	DL50 oral	500 mg/kg	Rata
	DL50 cutánea	1100 mg/kg	Rata
	DL50 inhalación	11 mg/L (4h)	Rata

12 Información ecológica

No se disponen de datos experimentales de la mezcla en sí misma relativos a las propiedades ecotoxicológicas.

- Toxicidad:

Identificación	Toxicidad aguda		Especie	Género
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina CAS: 2855-13-2 CE: 220-666-8	CL50	10-100 mg/L (96h)		Pez
	CE50	10-100 mg/L (48h)		Crustáceo
	CE50	10-100 mg/L (72h)		Alga
2-(2-butoxi)etanol CAS: 112-34-5 CE: 203-961-6	CL50	1300 mg/L (96h)	Lapomis macrochirus	Pez
	CE50	2850 mg/L (24h)	Daphnia magna	Crustáceo
	CE50	53 mg/L (192h)	Microcystis aeruginosa	Alga
Nonilfenol CAS: 25154-52-3 CE: 246-672-0	CL50	0,135 mg/L (96h)	Pimephales promelas	Pez
	CE50	140 mg/L (48h)	Daphnia magna	Crustáceo
	CE50	1,3 mg/L (72h)	Scenedesmus subspicatus	Alga
2-butoxietanol CAS: 111-76-2 CE: 203-905-0	CL50	1490 mg/L (96h)	Lepomis macrochirus	Pez
	CE50	1815 mg/L (48h)	Daphnia magna	Crustáceo
	CE50	911 mg/L (72h)	Pseudokirchneriella subcapitata	Alga

- Persistencia y degradabilidad:

Identificación	Degradabilidad		Biodegradabilidad	
2-(2-butoxi)etanol CAS: 112-34-5 CE: 203-961-6	DBO5	0,25g O2/g	Concentración	100 mg/L
	DQO	2.08g O2/g	Periodo	28 días
	DBO5/DQO	0.12	% Biodegradado	92%
Nonilfenol CAS: 25154-52-3 CE: 246-672-0	DBO5	No relevante	Concentración	100 mg/L
	DQO	No relevante	Periodo	14 días
	DBO5/DQO	No relevante	% Biodegradado	0%
2-butoxietanol CAS: 111-76-2 CE: 203-905-0	DBO5	0,71g O2/g	Concentración	100 mg/L
	DQO	2.2g O2/g	Periodo	14 días
	DBO5/DQO	0.32	% Biodegradado	96%

- Potencial de bioacumulación:

Identificación	Potencial de bioacumulación	
2-(2-butoxi)etanol CAS: 112-34-5 CE: 203-961-6	BCF	0,46
	Log POW	0,56
	Potencial	Bajo
Nonilfenol CAS: 25154-52-3 CE: 246-672-0	BCF	90
	Log POW	4,77
	Potencial	Moderado
2-butoxietanol CAS: 111-76-2 CE: 203-905-0	BCF	3
	Log POW	0,83
	Potencial	Bajo

Fecha de revisión: 10/12/2014

Nombre comercial: MARISEAL AQUA COAT

- Movilidad en el suelo:

Identificación	Degradabilidad		Biodegradabilidad	
	Koc		Henry	
2-(2-butoxi)etanol CAS: 112-34-5 CE: 203-961-6	Koc	48	Henry	7,2E-9 Pa·m³/mol
	Conclusión	Muy Alto	Suelo seco	No
	Tensión superficial	33950 N/m (25°C)	Suelo húmedo	No
Nonilfenol CAS: 25154-52-3 CE: 246-672-0	Koc	No relevante	Henry	No relevante
	Conclusión	No relevante	Suelo seco	No relevante
	Tensión superficial	32960 N/m (25°C)	Suelo húmedo	No relevante
2-butoxi)etanol CAS: 111-76-2 CE: 203-905-0	Koc	8	Henry	1,621E-1 Pa·m³/mol
	Conclusión	Muy Alto	Suelo seco	No
	Tensión superficial	27290 N/m (25°C)	Suelo húmedo	Sí

- Resultados de la valoración PBT y mPmB:

No aplicable.

- Otros efectos adversos:

No descritos.

13 Disposiciones

- Métodos de tratamiento de residuos:

Código	Descripción	Tipo de residuo (Directiva 2008/98/CE)
08 01 19*	Suspensiones acuosas que contienen pintura o barniz con disolventes orgánicos u otras sustancias	Peligroso

- Gestión del residuo (eliminación y valoración):

Consultar al gestor de residuos autorizado las operaciones de valorización y eliminación conforme al Anexo 1 y Anexo 2 (Directiva 2008/98/CE, Ley 22/2011). De acuerdo a los códigos 15 01 (2000/532/CE) en el caso de que el envase haya estado en contacto directo con el producto se gestionará del mismo modo que el propio producto, en caso contrario se gestionará como residuo no peligroso. Se desaconseja su vertido a cursos de agua. Ver epígrafe 6.2.

- Disposiciones legislativas relacionadas con la gestión de residuos:

De acuerdo al Anexo II del Reglamento (CE) nº1907/2006 (REACH) se recogen las disposiciones comunitarias o estatales relacionadas con la gestión de residuos.

- Legislación comunitaria: Directiva 2008/98/CE, 2000/532/CE: Decisión de la Comisión de 3 de mayo de 2000.
- Legislación nacional: Ley 22/2011

14 Información de transporte

Este producto no está regulado para su transporte (ADR/RID,IMDG,IATA).

Fecha de revisión: 10/12/2014

Nombre comercial: MARISEAL AQUA COAT

15 Información

- Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla:
Sustancias candidatas a autorización en el Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH): No relevante
Reglamento (CE) 1005/2009, sobre sustancias que agotan la capa de ozono: No relevante
Sustancias activas las cuales no han sido incluidas en el Anexo I (Reglamento (UE) n ° 528/2012):
No relevante
Reglamento (CE) 689/2008, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos:
Contiene Nonilfenol
- Restricciones a la comercialización y al uso de ciertas sustancias y mezclas peligrosas (Anexo XVII del Reglamento REACH):
Contiene Nonilfenol en cantidad superior al 0,1% peso. Prohibida la comercialización de esta mezcla para el uso especificado.
- Disposiciones particulares en materia de protección de las personas o el medio ambiente:
Se recomienda emplear la información recopilada en esta ficha de datos de seguridad como datos de entrada en una evaluación de riesgos de las circunstancias locales con el objeto de establecer las medidas necesarias de prevención de riesgos para el manejo, utilización, almacenamiento y eliminación de este producto.
- Otras legislaciones:
Reglamento (CE) n o 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 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) n o 1907/2006
- Evaluación de la seguridad química:
El proveedor no ha llevado a cabo evaluación de seguridad química.

16 Otras informaciones

- Legislación aplicable a fichas de datos de seguridad:
Esta ficha de datos de seguridad se ha desarrollado de acuerdo al ANEXO II-Guía para la elaboración de Fichas de Datos de Seguridad del Reglamento (CE) N° 1907/2006 (reglamento (CE) n° 453/2010)
- Modificaciones respecto a la ficha de seguridad anterior que afectan a las medidas de gestión del riesgo:
Reglamento N°1272/2008 (CLP):
 - Consejos de prudencia.
 - Sustancias de la sección 3 que presentan modificaciones:
 - Propilidinetrimetanol, propoxilado, productos de reacción con amoniaco (39423-51-3): Número REACH

Fecha de revisión: 10/12/2014

Nombre comercial: MARISEAL AQUA COAT

- Textos de las frases legislativas contempladas en el epígrafe 3:
Las frases indicadas no se refieren al producto en sí, son sólo a título informativo y hacen referencia a los componentes individuales que aparecen en la sección 3.
- Directiva 67/548/CE y Directiva 1999/45/CE:
 - R20/21/22 Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel
 - R21/22: Nocivo en contacto con la piel y por ingestión
 - R22: Nocivo por ingestión
 - R24/25: Tóxico en contacto con la piel y por ingestión
 - R34 Provoca quemaduras
 - R36 Irrita los ojos
 - R36/38 Irrita los ojos y la piel
 - R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel
 - R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático
 - R52/53 Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático
 - R62 Posible riesgo de perjudicar la fertilidad
 - R63 Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto
- Reglamento nº1272/2008 (CLP):
 - Acute Tox. 3: H301+H311 – Tóxico en caso de ingestión o en contacto con la piel
 - Acute Tox. 4: H302 – Nocivo en caso de ingestión
 - Acute Tox. 4: H302 + H312 – Nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel
 - Acute Tox. 4: H302 + H312 + H332 – Nocivo en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación
 - Aquatic Acute 1: H400 – Muy tóxico para los organismos acuáticos
 - Aquatic Chronic 1: H410 – Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
 - Aquatic Chronic 3: H412 – Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
 - Eye irrit. 2: H319 – Provoca irritación ocular grave
 - Repr. 2: H361fd – Se sospecha que perjudica a la fertilidad. Se sospecha que daña al feto
 - Skin Corr. 1B: H314 – Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves
 - Skin Irrit. 2: H315 – Provoca irritación cutánea
 - Skin Sens. 1: H317 – Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- Consejos relativos a la formación:
Se recomienda formación mínima en materia de prevención de riesgos laborales al personal que va a manipular este producto, con la finalidad de facilitar la comprensión e interpretación de esta ficha de datos de seguridad, así como del etiquetado del producto.
- Departamento emisor MSDS:
SustChem Engineering LTD
144, 3rd Septemvriou, 112 51
Atenas, Grecia
Tel: +30 210 8252510
Fax: +30 210 82525750
e-mail: infouschem.gr
sitio web: www.suschem.gr

Fecha de revisión: 10/12/2014

Nombre comercial: MARISEAL AQUA COAT

- Contacto: MARIS POLYMERS SA

- Abreviaciones y acrónimos:

ADR: Acuerdo Europeo sobre el Transporte de Mercancías Peligrosas por Carretera (Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera).

RID: Reglamento internacional concerniente al transporte de mercaderías peligrosas por ferrocarril (Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril).

IMDG: Código internacional para transporte marítimo de materias peligrosas.

IATA: Asociación de Transporte Aéreo Internacional.

IATA-DGR: Regulación de productos peligrosos por la "Asociación de Transporte Aéreo Internacional" (IATA).

ICAO: Organización de la Aviación Civil Internacional.

DQO: Demanda biológica de oxígeno a los 5 días

BCF: factor de bioconcentración

DL50: dosis letal 50

CL50: concentración letal 50

EC50: concentración efectiva 50

Log POW: logaritmo coeficiente partición octanol-agua

Koc: coeficiente de partición del carbono orgánico