

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD ZoneSeal® 4000 NS

según la Directiva (CE) nº 453/2010

Fecha de revisión: 29-sep-2017
Preparation Date 29-sep-2017

Número de Revisión: 10
Código ID Interna HM006135

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

1.1. Identificador del producto

Nombre Del Producto ZoneSeal® 4000 NS
Código ID Interna HM006135

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

Uso recomendado Estabilizador de espuma
Sector de uso SU2 - Minería, (incluidas las industrias marítimas)
Categoría(s) de producto PC20 - Productos tales como pH-reguladores, floculantes, precipitantes, agentes neutralizantes, otros inespecíficos
Categorías de procesos PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición

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

Halliburton Energy Services
Halliburton House, Howemoss Crescent
Kirkhill Industrial Estate
Dyce
Aberdeen, AB21 0GN
Reino Unido

www.halliburton.com

Para obtener más información, póngase en contacto con

Dirección de correo electrónico: fdunexchem@halliburton.com

1.4. Teléfono de emergencia

+44 8 08 189 0979 / 1-760-476-3961

Código de acceso de respuesta ante accidentes global: 334305

Número de contacto: 14012

Teléfono de urgencias - \$45 - (CE)1272/2008	
Turkey	Ulusal Zehir Danisma Merkezi (UZEM) :114 Acil Saglik Hizmetleri : 112
Europa	112
Bulgaria	Bulgarian poison centre: +359 2 915-44-09 or +359 2 915-43-46
Croacia	Centar za kontrolu otrovanja (CKO): (+385 1) 23-48-342 (Poison Control Center (PCC) - Institute for Medical Research and Occupational Health)
Chipre	00357 22 88 7171
Dinamarca	Teléfono de atención de control toxicológico (DK): +45 82 12 12 12
Francia	ORFILA (FR): + 01 45 42 59 59
Alemania	Poison Center Berlin (DE): +49 030 30686 790
Italia	Centro de toxicología, Milán (IT): +39 02 6610 1029
Países Bajos	Centro nacional de información toxicológica (NL): +31 30 274 88 88 (Nota: este servicio solo está disponible para los profesionales sanitarios)
Noruega	Poisons Information (NO):+ 47 22 591300
Polonia	Centro de información y control toxicológico, Varsovia (PL): +48 22 619 66 54; +48 22 619 08 97
Portugal	Centro de información toxicológica (PT): + 351 213 303 271
Rumanía	+40 21 318 36 06
España	Servicio de información toxicológica (ES): +34 91 562 04 20
Reino Unido	NHS Direct (Reino Unido): +44 0845 46 47

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ZoneSeal® 4000 NS

según la Directiva (CE) nº 453/2010

Fecha de revisión: 29-sep-2017
Preparation Date 29-sep-2017

Número de Revisión: 10
Código ID Interna HM006135

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Reglamento (CE) Nº 1272/2008

Corrosión o irritación cutáneas	Categoría 2 - H315
Lesiones o irritación ocular graves	Categoría 1 - H318
Toxicidad acuática crónica	Categoría 3 - H412

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro



Palabras de advertencia: **Peligro**

Indicaciones de Peligro:

H315 - Provoca irritación cutánea

H318 - Provoca lesiones oculares graves

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

Consejos de prudencia

P280 - Llevar guantes/ gafas/ máscara de protección

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

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

P362 + P364 - Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas

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

P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLOGICA o a un médico

Contiene

Sustancias

Etilenoxialquil(C6-C10)sulfato de amonio

Cocobetaína

Ácido hexadecanoico, 2-sulfo-, 1-metil éster, sal de sodio

Hexilenglicol

Número CAS

68037-05-8

61789-40-0

4016-24-4

107-41-5

2.3. Otros peligros

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada persistente, bioacumulable y tóxica (PBT)

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada muy persistente y muy bioacumulable (mPmB)

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Mezcla

Sustancias	EINECS	Número CAS	Porcentaje (%)	EU - GHS Clasificación de sustancia	Nº Reg. REACH
Etilenoxialquil(C6-C10)sulfato de amonio	614-215-8	68037-05-8	10 - 30%	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Corr. 1 (H318) Aquatic Chronic 3 (H412) Flam. Liq. 3 (H226)	No hay datos disponibles
Cocobetaína	263-058-8	61789-40-0	1 - 5%	Eye Corr. 1 (H318) Aquatic Chronic 2 (H411)	No hay datos disponibles
Ácido hexadecanoico, 2-sulfo-, 1-metil éster, sal de sodio	223-676-0	4016-24-4	1 - 5%	Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 3 (H412)	No hay datos disponibles
Hexilenglicol	203-489-0	107-41-5	1 - 5%	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)	No hay datos disponibles

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ZoneSeal® 4000 NS

según la Directiva (CE) nº 453/2010

Fecha de revisión: 29-sep-2017
Preparation Date 29-sep-2017

Número de Revisión: 10
Código ID Interna HM006135

Para el texto completo de las frases H mencionadas en esta Sección, ver la Sección 16

ACN No.	18-0000000365-78-0000
---------	-----------------------

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación	Si el producto se inhala, traslade la víctima a un sitio bien ventilado y procure atención médica.
Ojos	En caso de contacto o posible contacto lave de inmediato los ojos con un chorro de agua abundante durante al menos 15 minutos y procure atención médica inmediatamente después de lavar.
Piel	Lavar con agua y jabón Si la irritación persiste procure atención médica. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla.
Ingestión	Si se ingiere NO induzca el vómito. Dé a la víctima dos vasos de agua, llame de inmediato al médico. Nunca administre nada por boca a una persona inconsciente. Explicación: Use para materiales cáusticos que puedan causar mayor daño al esófago y que una

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Provoca lesiones oculares graves Provoca irritación cutánea

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

Notas para el médico Tratar los síntomas

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

Niebla de agua, dióxido de carbono, espuma, polvo químico seco.

Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad

Ninguno conocido

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Riesgos especiales de exposición en un incendio

Utilice agua por aspersión para enfriar las superficies expuestas al fuego. Los recipientes cerrados pueden explotar en el fuego. La descomposición en el fuego puede producir gases tóxicos. Los vapores son más densos que el aire y se pueden acumular en áreas bajas. Los vapores pueden viajar a ras del suelo e incendiarse en lugares distantes.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

Los bomberos deben usar traje protector completo y equipo de respiración autónomo.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Use equipo de protección adecuado Use respirador autónomo en áreas cerradas. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Evite respirar los vapores. Asegurar una ventilación adecuada Para más información, ver el apartado 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evite que entre en drenajes, vías de agua y áreas bajas.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Aísle el derrame y detenga la fuga donde resulte seguro Contenga el derrame con arena u otro material inerte Recoja con pala y deseche.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ZoneSeal® 4000 NS

según la Directiva (CE) nº 453/2010

Fecha de revisión: 29-sep-2017
Preparation Date 29-sep-2017

Número de Revisión: 10
Código ID Interna HM006135

6.4. Referencia a otras secciones

Para más información, ver el apartado 8 y 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Use equipo de protección adecuado Evite el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Evite respirar los vapores. Asegurar una ventilación adecuada Lávese las manos después de usar. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Asegure los recipientes al suelo cuando transfiera de un recipiente a otro.

Medidas higiénicas

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Mantener el recipiente cerrado cuando no se utilice Almacene lejos de los oxidantes. Almacenar a temperaturas inferiores a 140 F (60 C). El producto tiene una vida de almacenamiento de 24 meses.

7.3. Usos específicos finales

Escenario de exposición No hay información disponible

Otras pautas No hay información disponible

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición

Sustancias	Número CAS	UE	UK	Países Bajos	Francia
Etilenoxialquil(C6-C10)sulfato de amonio	68037-05-8	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable
Cocobetaína	61789-40-0	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable
Ácido hexadecanoico, 2-sulfo-, 1-metil éster, sal de sodio	4016-24-4	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable
Hexilenglicol	107-41-5	No es aplicable	TWA: 25 ppm TWA: 123 mg/m ³ STEL: 25 ppm STEL: 123 mg/m ³	Not applicable	STEL: 25 ppm STEL: 125 mg/m ³

Sustancias	Número CAS	Alemania	España	Portugal	Finlandia
Etilenoxialquil(C6-C10)sulfato de amonio	68037-05-8	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable
Cocobetaína	61789-40-0	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable
Ácido hexadecanoico, 2-sulfo-, 1-metil éster, sal de sodio	4016-24-4	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable
Hexilenglicol	107-41-5	TWA: 10 ppm TWA: 49 mg/m ³ Peak: 20 ppm Peak: 98 mg/m ³	25 ppm STEL [VLA-EC]; 123 mg/m ³ STEL [VLA-EC]	Ceiling: 25 ppm	TWA: 25 ppm TWA: 120 mg/m ³ STEL: 40 ppm STEL: 200 mg/m ³

Sustancias	Número CAS	Austria	Irlanda	Suiza	Noruega
Etilenoxialquil(C6-C10)sulfato de amonio	68037-05-8	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable
Cocobetaína	61789-40-0	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable
Ácido hexadecanoico, 2-sulfo-, 1-metil éster, sal de sodio	4016-24-4	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable
Hexilenglicol	107-41-5	TWA: 10 ppm TWA: 49 mg/m ³ STEL" 10 ppm STEL" 49 mg/m ³ Ceiling: 10 ppm Ceiling: 49 mg/m ³	25 ppm STEL; 125 mg/m ³ STEL	TWA: 10 ppm TWA: 49 mg/m ³ STEL: 20 ppm STEL: 98 mg/m ³	No es aplicable

Sustancias	Número CAS	Italia	Polonia	Hungría	República Checa
Etilenoxialquil(C6-C10)sulfato de amonio	68037-05-8	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ZoneSeal® 4000 NS

según la Directiva (CE) nº 453/2010

Fecha de revisión: 29-sep-2017
Preparation Date 29-sep-2017

Número de Revisión: 10
Código ID Interna HM006135

to de amonio					
Cocobetaína	61789-40-0	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable
Ácido hexadecanoico, 2-sulfo-, 1-metil éster, sal de sodio	4016-24-4	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable
Hexilenglicol	107-41-5	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable

Sustancias	Número CAS	Dinamarca	Rumanía	Croacia	Chipre
Etilenoalquil(C6-C10)sulfato de amonio	68037-05-8	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable
Cocobetaína	61789-40-0	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable
Ácido hexadecanoico, 2-sulfo-, 1-metil éster, sal de sodio	4016-24-4	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable
Hexilenglicol	107-41-5	Ceiling: 25 ppm Ceiling: 125 mg/m ³	No es aplicable	TWA: 25 ppm TWA: 123 mg/m ³ STEL: 25 ppm STEL: 123 mg/m ³	No es aplicable

Nivel sin efecto derivado (DNEL) trabajador

No hay información disponible

Población general

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

No hay información disponible

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos

Utilice en un sitio bien ventilado. Se debe utilizar extracción local en áreas que no tengan buena ventilación cruzada.

Equipos de protección personal

Si los controles de ingeniería y las prácticas de trabajo no pueden evitar una exposición excesiva, deberá determinarse por parte de un higienista industrial u otro profesional cualificado la selección y el uso adecuado de equipos protectores para los empleados según la aplicación específica de este producto.

Protección respiratoria

Si dirigir controles y prácticas del trabajo no puede guardar la exposición debajo de límites de exposición ocupacional o si la exposición es desconocida, no usa un EN certificado, europeo 149 de NIOSH del estándar, o el respirador equivalente al usar este producto. La selección de y la instrucción en usar todo el equipo protector personal, incluyendo respiradores, se deben realizar por el higienista industrial o el otro profesional cualificado. Respirador para vapores orgánicos.

Protección de las manos

Guantes protectores contra sustancias químicas (EN 374) Materiales adecuados para un contacto directo y más duradero (recomendado: índice de protección 6, correspondiente a > 480 minutos de impregnación según la EN 374): Guantes de hule butadieno/acrilonitrilo. (>= 0.35 mm grosor)

Esta información se basa en las referencias de bibliografía y en la información proporcionada por los fabricantes de guantes, o se deriva por analogía con sustancias similares. Tenga en cuenta que en la práctica, la vida útil de los guantes protectores contra sustancias químicas puede ser considerablemente menor al tiempo de impregnación determinado según la EN 374 a consecuencia de muchos factores (p. ej.; la temperatura). Si se observan signos de desgaste, deberá sustituir los guantes. Deberán seguirse las instrucciones de uso del fabricante debido a la gran diversidad de tipos.

Protección de la piel Protección de los ojos Otras precauciones

Delantal de hule.

Visor químico, use también una careta si hubiera riesgos de salpicaduras.

Los lavaojos y las regaderas de seguridad deben estar en lugares accesibles.

Controles de exposición medioambiental

Evite que el material contamine el agua del subsuelo

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ZoneSeal® 4000 NS

según la Directiva (CE) nº 453/2010

Fecha de revisión: 29-sep-2017
Preparation Date 29-sep-2017

Número de Revisión: 10
Código ID Interna HM006135

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico: Líquido	Color: Amarillo claro
Olor: Dulce	Umbral olfativo: No hay información disponible

<u>Propiedad</u> Comentarios/ - Método	<u>Valores</u>
pH:	6-8
Punto de congelación	< 45 °C
Punto de fusión / intervalo de fusión	No hay datos disponibles
Punto de ebullición / intervalo de ebullición	No hay datos disponibles
Punto de Inflamación	> 98 °C PMCC
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay datos disponibles
Límite superior de inflamabilidad	No hay datos disponibles
Límite inferior de inflamabilidad	No hay datos disponibles
Tasa de evaporación	No hay datos disponibles
Presión de vapor	No hay datos disponibles
Densidad de vapor	> 1
Densidad relativa	1.046
Solubilidad en el agua	Soluble en agua
Solubilidad en otros disolventes	No hay datos disponibles
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Viscosidad	No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	No hay información disponible
Propiedades comburentes	No hay información disponible

9.2. Otros datos

Contenido en COV (%) No hay datos disponibles

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

No se espera que sea reactivo

10.2. Estabilidad química

Estable

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No ocurrirá

10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguna anticipada.

10.5. Materiales incompatibles

Oxidantes fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de azufre Monóxido y dióxido de carbono. Óxidos de nitrógeno.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Inhalación

Puede causar una irritación respiratoria suave. Puede causar depresión del sistema nervioso central incluyendo dolor de cabeza, mareo, somnolencia, falta de coordinación, tiempo de reacción más lento, habla balbuceante, vahído y pérdida de conocimiento. Explicación: Úsese si la inhalación puede

Contacto con los ojos

Provoca lesiones oculares graves

Contacto con la piel

Provoca irritación cutánea La exposición prolongada puede causar pérdida de grasa cutánea.

Ingestión

Puede causar dolor de cabeza, mareo, náusea, vómitos, irritación gastrointestinal y depresión del sistema nervioso central.

Efectos crónicos/Carcinogenicidad La sobre exposición repetida puede ocasionar efectos en el hígado y los riñones.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ZoneSeal® 4000 NS

según la Directiva (CE) nº 453/2010

Fecha de revisión: 29-sep-2017
Preparation Date 29-sep-2017

Número de Revisión: 10
Código ID Interna HM006135

Datos toxicológicos para los componentes

Sustancias	Número CAS	DL50 oral	DL50 cutánea	CL50 por inhalación
Etilenoxialquil(C6-C10)sulfato de amonio	68037-05-8	4100 mg/kg (Rat) (Similar substance)	>5000 mg/kg (Rabbit (Similar substance)	No hay datos disponibles
Cocobetaína	61789-40-0	>5000 mg/kg-bw (rat)	>2000 mg/kg-bw (rat)	No hay datos disponibles
Ácido hexadecanoico, 2-sulfo-, 1-metil éster, sal de sodio	4016-24-4	1819 mg/kg (Rats) 700 - 1400 mg/kg (Rats)	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Hexilenglicol	107-41-5	4700 mg/kg-bw (rat)	12,236 mg/kg-bw (rabbit)	LC50 > saturated vapour (rat, 8h)

Sustancias	Número CAS	Corrosión o irritación cutáneas
Etilenoxialquil(C6-C10)sulfato de amonio	68037-05-8	Provoca irritación moderada en la piel. (conejo) (sustancias similares)
Cocobetaína	61789-40-0	No irritante para la piel (conejo) No irrita la piel en conejos.
Ácido hexadecanoico, 2-sulfo-, 1-metil éster, sal de sodio	4016-24-4	No irritante para la piel (solución 49 %)
Hexilenglicol	107-41-5	Provoca una leve irritación cutánea (conejo) No irritante para la piel

Sustancias	Número CAS	Lesiones oculares graves o irritación ocular
Etilenoxialquil(C6-C10)sulfato de amonio	68037-05-8	Provoca irritación ocular grave (conejo) (sustancias similares)
Cocobetaína	61789-40-0	Provoca irritación ocular grave (conejo)
Ácido hexadecanoico, 2-sulfo-, 1-metil éster, sal de sodio	4016-24-4	No hay información disponible
Hexilenglicol	107-41-5	Provoca irritación ocular (conejo)

Sustancias	Número CAS	Sensibilización cutánea
Etilenoxialquil(C6-C10)sulfato de amonio	68037-05-8	No provocó sensibilización en los animales de laboratorio (conejo de Indias) (sustancias similares)
Cocobetaína	61789-40-0	No provocó sensibilización en los animales de laboratorio (conejo de Indias)
Ácido hexadecanoico, 2-sulfo-, 1-metil éster, sal de sodio	4016-24-4	No provocó sensibilización en los animales de laboratorio (ratón)
Hexilenglicol	107-41-5	No provocó sensibilización en los animales de laboratorio (conejo de Indias)

Sustancias	Número CAS	Sensibilización respiratoria
Etilenoxialquil(C6-C10)sulfato de amonio	68037-05-8	No hay información disponible
Cocobetaína	61789-40-0	No hay información disponible
Ácido hexadecanoico, 2-sulfo-, 1-metil éster, sal de sodio	4016-24-4	No hay información disponible
Hexilenglicol	107-41-5	No hay información disponible

Sustancias	Número CAS	Efectos mutagénicos
Etilenoxialquil(C6-C10)sulfato de amonio	68037-05-8	Las pruebas in vitro no demostraron efectos mutágenos Las pruebas in vivo no demostraron efectos mutágenos (sustancias similares)
Cocobetaína	61789-40-0	Las pruebas in vitro no demostraron efectos mutágenos Las pruebas in vivo no demostraron efectos mutágenos
Ácido hexadecanoico, 2-sulfo-, 1-metil éster, sal de sodio	4016-24-4	Las pruebas in vitro no demostraron efectos mutágenos
Hexilenglicol	107-41-5	Las pruebas in vitro no demostraron efectos mutágenos

Sustancias	Número CAS	Efectos carcinogénicos
Etilenoxialquil(C6-C10)sulfato de amonio	68037-05-8	No muestra efectos cancerígenos en experimentos con animales (sustancias similares)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ZoneSeal® 4000 NS

según la Directiva (CE) nº 453/2010

Fecha de revisión: 29-sep-2017
Preparation Date 29-sep-2017

Número de Revisión: 10
Código ID Interna HM006135

to de amonio		
Cocobetaína	61789-40-0	No muestra efectos cancerígenos en experimentos con animales
Ácido hexadecanoico, 2-sulfo-, 1-metil éster, sal de sodio	4016-24-4	No hay información disponible
Hexilenglicol	107-41-5	No hay información disponible

Sustancias	Número CAS	Toxicidad para la reproducción
Etilenoxialquil(C6-C10)sulfato de amonio	68037-05-8	No mostró efectos teratogénicos en experimentos con animales. (sustancias similares)
Cocobetaína	61789-40-0	Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto sobre la fertilidad No mostró efectos teratogénicos en experimentos con animales.
Ácido hexadecanoico, 2-sulfo-, 1-metil éster, sal de sodio	4016-24-4	Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto sobre la fertilidad No mostró efectos teratogénicos en experimentos con animales.
Hexilenglicol	107-41-5	Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto sobre la fertilidad No mostró efectos teratogénicos en experimentos con animales.

Sustancias	Número CAS	STOT - exposición única
Etilenoxialquil(C6-C10)sulfato de amonio	68037-05-8	No se observaron toxicidades significativas en estudios en animales, con concentraciones que requerían clasificación. (sustancias similares)
Cocobetaína	61789-40-0	No se observaron toxicidades significativas en estudios en animales, con concentraciones que requerían clasificación.
Ácido hexadecanoico, 2-sulfo-, 1-metil éster, sal de sodio	4016-24-4	No se observaron toxicidades significativas en estudios en animales, con concentraciones que requerían clasificación.
Hexilenglicol	107-41-5	No se observaron toxicidades significativas en estudios en animales, con concentraciones que requerían clasificación.

Sustancias	Número CAS	STOT - exposición repetida
Etilenoxialquil(C6-C10)sulfato de amonio	68037-05-8	No se observaron toxicidades significativas en estudios en animales, con concentraciones que requerían clasificación. (sustancias similares)
Cocobetaína	61789-40-0	No se observaron toxicidades significativas en estudios en animales, con concentraciones que requerían clasificación.
Ácido hexadecanoico, 2-sulfo-, 1-metil éster, sal de sodio	4016-24-4	No se observaron toxicidades significativas en estudios en animales, con concentraciones que requerían clasificación.
Hexilenglicol	107-41-5	No se observaron toxicidades significativas en estudios en animales, con concentraciones que requerían clasificación.

Sustancias	Número CAS	Peligro por aspiración
Etilenoxialquil(C6-C10)sulfato de amonio	68037-05-8	No es aplicable
Cocobetaína	61789-40-0	No es aplicable
Ácido hexadecanoico, 2-sulfo-, 1-metil éster, sal de sodio	4016-24-4	No hay información disponible
Hexilenglicol	107-41-5	No hay información disponible No es aplicable

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Sustancias	Número CAS	Toxicidad para las algas	Toxicidad para los peces	Toxicidad en microorganismos	Toxicidad para los invertebrados
Etilenoxialquil(C6-C10)sulfato de amonio	68037-05-8	EC50 (72h) 73.52 mg/L (Skeletonema costatum) ErC50 (72h) 32 mg/L (Selenstrum capricornutum) (similar substance)	LC50 (96h) 1 - 2.5 mg/L (Salmo trutta) (similar substance) LC50 (96h) 7.8 mg/L (Scophthalmus maximus)	No hay información disponible	EC50 (48h) 1.17 mg/L (Daphnia magna) (similar substance) LC50 (96h) 232.5 mg/L (Acartia tonsa) NOEC (21d) 0.37 mg/L

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ZoneSeal® 4000 NS

según la Directiva (CE) nº 453/2010

Fecha de revisión: 29-sep-2017
Preparation Date 29-sep-2017

Número de Revisión: 10
Código ID Interna HM006135

		NOErC (72h) 9 mg/L (Selenastrum capricornutum) NOEC (72h) 32 mg/L (Skeletonema costatum)	LC50 (96h) 350 mg/L (Scopthalmus maximus) NOEC (30d) 0.88 mg/L (Pimephales promelas) (similar substance)		(Daphnia magna) (similar substance)
Cocobetaina	61789-40-0	EC50 (96 h) 0.55 mg/L (Desmodesmus subspicatus) EC50 (72 h) 17.2 mg/L (Scenedesmus subspicatus) EC50 (72 h) 9.86 mg/L (Scenedesmus subspicatus) EC50 (72 h) 30 mg/L (Scenedesmus subspicatus) EC50 (72h) 0.68 mg/L (Skeletonema costatum)	LC50 (96 h) 2 mg/L (Brachydanio rerio) LC50 (96h) 7.43 mg/L (Scopthalmus maximus) NOEC (28 d) 16 mg/L (Oncorhynchus mykiss)	No hay información disponible	EC50 (48 h) 6.5 mg/L (Daphnia magna) EC50 (48h) 6.6 mg/L (Acartia tonsa) NOEC (21 d) 0.9 mg/L (Daphnia magna) NOEC (21 d) 0.932 mg/L (Daphnia magna) NOEC (21 d) 2.98 mg/L (Daphnia magna) NOEC (21 d) 0.03 mg/L (Daphnia magna) NOEC (21 d) 0.065 mg/L (Daphnia magna)
Ácido hexadecanoico, 2-sulfo-, 1-metil éster, sal de sodio	4016-24-4	EC50 (72h) 0.41 mg/L (Skeletonema costatum) ErC50 (72h) > 9 mg/L (Selenastrum capricornutum) NOErC (72h) 9 mg/L (Selenastrum capricornutum)	LC50 (96h) 0.33 mg/L (Scopthalmus maximus) LC50 (96h) 1.5 mg/L LC50 (96h) 1.5 mg/L (Oryzias latipes)	No hay información disponible	LC50 (48h) 0.45 mg/L (Acartia tonsa) EC50 (48h) 1.24 mg/L (Daphnia magna) LC50 (10d) 287.13 mg/kg (Corophium volutator) NOEC (21d) 0.24 mg/L (Daphnia magna)
Hexilenglicol	107-41-5	EC50 (72 h) 8682.73 mg/L (Skeletonema costatum)	LC50 (96 h) >1800 mg/L (Scopthalmus maximus)	Inhibitory Concentration (10d) > 1000 mg/L (Pseudomonas aeruginosa)	LC50 (48 h) 6615.38 mg/L (Acartia tonsa) EC50 (48 h) 2800 mg/L (Ceriodaphnia reticulata)

12.2. Persistencia y degradabilidad

Sustancias	Número CAS	Persistencia/ Degradabilidad
Etilenoxialquil(C6-C10)sulfato de amonio	68037-05-8	No hay información disponible
Cocobetaina	61789-40-0	Fácilmente biodegradable (90% @ 28d)
Ácido hexadecanoico, 2-sulfo-, 1-metil éster, sal de sodio	4016-24-4	(91-94% @ 28d)
Hexilenglicol	107-41-5	Fácilmente biodegradable (60% @ 14d)

12.3. Potencial de bioacumulación

Sustancias	Número CAS	log Pow
Etilenoxialquil(C6-C10)sulfato de amonio	68037-05-8	No hay información disponible
Cocobetaina	61789-40-0	Log Pow =0.9
Ácido hexadecanoico, 2-sulfo-, 1-metil éster, sal de sodio	4016-24-4	No hay información disponible
Hexilenglicol	107-41-5	Log Pow =0

12.4. Movilidad en el suelo

Sustancias	Número CAS	Movilidad
Etilenoxialquil(C6-C10)sulfato de amonio	68037-05-8	No hay información disponible
Cocobetaina	61789-40-0	No hay información disponible
Ácido hexadecanoico, 2-sulfo-, 1-metil éster, sal de sodio	4016-24-4	No hay información disponible
Hexilenglicol	107-41-5	No hay información disponible

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada persistente, bioacumulable y tóxica (PBT) Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada muy persistente y muy bioacumulable (mPmB)

Sustancias	Evaluación PBT y mPmB

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ZoneSeal® 4000 NS

según la Directiva (CE) nº 453/2010

Fecha de revisión: 29-sep-2017
Preparation Date 29-sep-2017

Número de Revisión: 10
Código ID Interna HM006135

Etilenoalquil(C6-C10)sulfato de amonio	No PBT/vPvB
Cocobetaina	No PBT/vPvB
Ácido hexadecanoico, 2-sulfo-, 1-metil éster, sal de sodio	No PBT/vPvB
Hexilenglicol	No PBT/vPvB

12.6. Otros efectos adversos

Información del alterador del sistema endocrino

Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Métodos de eliminación La eliminación de residuos se hará según las reglamentaciones locales, estatales y federales.

Embalaje contaminado Siga todos los reglamentos nacionales o locales aplicables.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

IMDG/IMO

Número ONU Sin restricciones
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas Sin restricciones
Clase(s) de peligro para el transporte No es aplicable
Grupo de embalaje: No es aplicable
Peligros para el medio ambiente No es aplicable

RID

Número ONU Sin restricciones
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas Sin restricciones
Clase(s) de peligro para el transporte No es aplicable
Grupo de embalaje No es aplicable
Peligros para el medio ambiente No es aplicable

ADR

Número ONU Sin restricciones
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas Sin restricciones
Clase(s) de peligro para el transporte No es aplicable
Grupo de embalaje No es aplicable
Peligros para el medio ambiente No es aplicable

IATA/ICAO

Número ONU Sin restricciones
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas Sin restricciones
Clase(s) de peligro para el transporte No es aplicable

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ZoneSeal® 4000 NS

según la Directiva (CE) nº 453/2010

Fecha de revisión: 29-sep-2017
Preparation Date 29-sep-2017

Número de Revisión: 10
Código ID Interna HM006135

Grupo de embalaje: No es aplicable
Peligros para el medio ambiente No es aplicable

14.1. Número ONU Sin restricciones

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas Sin restricciones

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte No es aplicable

14.4. Grupo de embalaje No es aplicable

14.5. Peligros para el medio ambiente No es aplicable

14.6. Precauciones particulares para los usuarios Ninguno/a

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC No es aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Inventarios Internacionales EINECS (Inventario europeo de sustancias químicas existentes, European Inventory of Existing Chemical Substances) Todos los componentes están en el inventario

Inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA) de Estados Unidos: Todos los componentes están en la lista.

Lista de sustancias domésticas canadiense (DSL, Domestic Substances List) El producto contiene uno o más componentes que no aparecen en el inventario.

Leyenda

TSCA - Ley de control de sustancias tóxicas (Toxic Substances Control Act) estadounidense, apartado 8(b), Inventario
EINECS/ELINCS : Inventario europeo de sustancias químicas comercializadas existentes/Lista europea de sustancias químicas notificadas
DSL/NDSL - Lista de sustancias domésticas/no domésticas de Canadá

Noruega Nº Registración del producto: 602707

Clase de peligro para el agua (WGK) WGK 1: Riesgo bajo para el agua.

15.2. Evaluación de la seguridad química

No hay información disponible

SECCIÓN 16: Otra información

Texto completo de las indicaciones H mencionadas en las secciones 2 y 3

H226 - Líquidos y vapores inflamables

H302 - Nocivo en caso de ingestión

H315 - Provoca irritación cutánea

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ZoneSeal® 4000 NS

según la Directiva (CE) nº 453/2010

Fecha de revisión: 29-sep-2017

Preparation Date 29-sep-2017

Número de Revisión: 10

Código ID Interna HM006135

H318 - Provoca lesiones oculares graves

H319 - Provoca irritación ocular grave

H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos

H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

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

Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

bw: peso corporal

CAS: Servicio de resúmenes químicos

CLP: NORMATIVA (EC) nº 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO sobre la Clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas

EC: Comisión Europea

EC10: Concentración efectiva 10%

EC50: Concentración efectiva 50%

EEC: Comunidad Económica Europea

ErC50: Índice de crecimiento de la Concentración efectiva 50%

Código IBC: Código internacional para la construcción y equipamiento de buques que transportan sustancias químicas peligrosas a granel

LC50: Concentración letal 50%

LD50: Dosis letal 50%

LL0: Carga letal 0%

LL50: Carga letal 50%

MARPOL: Convención internacional para la prevención de la contaminación de buques

mg/kg: miligramos/kilogramos

mg/L: miligramos/litro

NIOSH: Instituto nacional de seguridad y salud laboral

NOEC: Concentración sin efecto observado

NTP: Programa nacional de toxicología

OEL: Límite de exposición laboral

PBT: Persistente, bioacumulativo y tóxico

PC: Categoría de producto químico

PEL: Límite de exposición permitida

ppm: partes por millón

PROC: categoría de proceso

REACH: NORMATIVA (EC) nº 1907/2006 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO sobre el Registro, evaluación, autorización y restricción de sustancias químicas

STEL: Límite de exposición a corto plazo

SU: Categoría de sector de uso

Bibliografía fundamental y fuentes de datos

www.ChemADVISOR.com/

Fecha de revisión: 29-sep-2017

Nota de revisión

Secciones actualizadas SDS (Hoja de datos de seguridad):

2

La hoja técnica de seguridad cumple con los requisitos de la Reglamentación (CE) No. 453/2010

Descargo de responsabilidad

Esta información se proporciona sin garantía, expresa o implícita, de la exactitud o terminación. La información se obtiene de varias fuentes que incluyen el fabricante y otras terceras fuentes. La información puede no ser válida en todas las condiciones ni si el material se usa en combinación con otros materiales o en algún otro proceso. La determinación final de la idoneidad de cualquier material es de total responsabilidad del usuario.

Fin de la ficha de datos de seguridad