

## SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### 1.1. Identificador del producto

Nombre comercial o denominación de la mezcla	PersulfOx®
Número de registro	-
Sinónimos	Ninguno.
Fecha de publicación	02-Abril-2015
Número de la versión	03
Fecha de revisión	20-Mayo-2016
Fecha de la sustitución por la nueva versión	12-Diciembre-2015

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

Usos identificados	Remediación de suelos y aguas subterráneas.
Usos desaconsejados	Ninguno conocido.

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

Nombre de la compañía	Regenesis
Dirección	

Empresa Distribuidora: Envirotecnics Global Service, SL  
C/Pirineus s/n - 17460 Celrà (Girona)  
Tel. 872 08 05 42 - Fax 872 08 05 43  
envirotecnics@envirotecnics.com

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

La mezcla ha sido evaluada y/o sometida a ensayo para determinar sus peligros físicos y peligros para la salud y el medio ambiente, y la siguiente clasificación tiene aplicación.

#### Clasificación con arreglo a la directiva 67/548/CEE o la directiva 1999/45/CE con sus modificaciones posteriores

**Clasificación** O;R7, Xn;R22, Xi;R36-37/38, R42/43

El texto completo de todas las frases R figura en la sección 16.

#### Clasificación de acuerdo con el reglamento (CE) No. 1272/2008 con sus modificaciones posteriores

##### Peligros físicos

Sólidos comburentes	Categoría 3	H272 - Puede agravar un incendio; comburente.
---------------------	-------------	---

##### Peligros para la salud

Toxicidad aguda por vía oral	Categoría 4	H302 - Nocivo en caso de ingestión.
Corrosión/irritación cutánea	Categoría 2	H315 - Provoca irritación cutánea.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 2	H319 - Provoca irritación ocular grave.
Sensibilización respiratoria	Categoría 1	H334 - Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
Sensibilización cutánea	Categoría 1	H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única	Categoría 3 irritación de las vías respiratorias	H335 - Puede irritar las vías respiratorias.

### Resumen de los peligros

<b>Peligros físicos</b>	Puede provocar incendios.
-------------------------	---------------------------

<b>Peligros para la salud</b>	Nocivo por ingestión. Irrita los ojos. Irrita las vías respiratorias y la piel. Posibilidad de sensibilización por inhalación y por contacto con la piel.
<b>Peligro para el medio ambiente</b>	No se ha clasificado para peligros para el medio ambiente.
<b>Riesgos específicos</b>	Para más información sobre riesgos de inhalación, véase la sección 11 de esta hoja de datos de seguridad.
<b>Síntomas principales</b>	Grave irritación de los ojos. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. El polvo puede irritar el tracto respiratorio, la piel y los ojos. Dificultades respiratorias. Irritación de la piel. Puede causar enrojecimiento y dolor. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Dermatitis. Sarpullido.

## 2.2. Elementos de la etiqueta

### Etiquetado de conformidad con el Reglamento (CE) nº 1272/2008 tal como se modifica en el presente Reglamento

**Contiene:** Persulfato de sodio, Ácido silícico, sal de sodio, silicato de sodio

#### Pictogramas de peligro



**Palabra de advertencia** Peligro

#### Indicaciones de peligro

H272	Puede agravar un incendio; comburente.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.

#### Consejos de prudencia

##### Prevención

P210	Mantener alejado del calor.
P220	Mantener o almacenar alejado de la ropa y de otros materiales combustibles.
P261	Evitar respirar el polvo.
P264	Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
P270	No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P271	Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P272	Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.
P280	Llevar guantes protectores / protección ocular / protección facial.
P284	Llevar equipo de protección respiratoria.

##### Respuesta

P301 + P312	EN CASO DE INGESTIÓN: Llámese a un CENTRO TOXICOLÓGICO o a un médico si se siente malestar.
P302 + P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
P304 + P340	EN CASO DE INHALACION: 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: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico/si la persona se encuentra mal.
P312	Enjuagarse la boca.
P330	
P333 + P313	En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
P337 + P313	Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
P342 + P311	En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico.
P362 + P364	Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
P370 + P378	En caso de incendio: Utilizar medios apropiados para apagarlo.

##### Almacenamiento

P403 + P233	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
P405	Guardar bajo llave.

##### Eliminación

P501	Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.
------	--

**Información suplementaria en la etiqueta** Ninguno.

**2.3. Otros peligros** Ninguno conocido.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.2. Mezclas

## Información general

Denominación química	%	Número CAS / Número CE	Número de registro conforme a REACH	Número de índice	Notas
Ácido silícico, sal de sodio, silicato de sodio	≤10	1344-09-8 215-687-4	-	-	
<b>Clasificación:</b>		<b>DSD:</b> Xi;R37/38-41 <b>CLP:</b> Acute Tox. 4;H302, Skin Irrit. 2;H315, Eye Dam. 1;H318, STOT SE 3;H335			
Persulfato de sodio	≥90	7775-27-1 231-892-1	-	-	
<b>Clasificación:</b>		<b>DSD:</b> O;R8, Xn;R22, Xi;R36/37/38, R42/43 <b>CLP:</b> Ox. Sol. 3;H272, Acute Tox. 4;H302, Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, Eye Irrit. 2;H319, Resp. Sens. 1;H334, STOT SE 3;H335			

## Lista de abreviaturas y símbolos que se pueden utilizar en lo anterior

CEE: Reglamento no 1272/2008.

Directiva sobre sustancias peligrosas DSP: Directiva 67/548/CEE.

### Comentarios sobre los componentes

El texto completo de todas las frases R y H figura en la sección 16. Todas las concentraciones están en porcentaje en peso salvo que se indique otra cosa.

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### Información general

Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Peligro de fuego en contacto con materias combustibles. En caso de malestar, acuda al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta). Asegúrese de que el personal médico sepa de los materiales involucrados y tomen precauciones para protegerse. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

##### Inhalación

Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Oxígeno o respiración artificial si es preciso. No utilice el método boca a boca si la víctima ha inhalado la sustancia. Use respiración artificial con ayuda de una máscara de bolsillo equipada con válvula de una vía, o con algún otro instrumento médico de respiración que sea adecuado. En caso de síntomas respiratorios: Llame a un CENTRO ANTIVENENO o a un médico.

##### Contacto con la piel

Quítese inmediatamente la ropa contaminada y lávese la piel con agua y jabón. En caso de eczema u otras molestias cutáneas: acuda al médico y muéstrele esta ficha de datos de seguridad.

##### Contacto con los ojos

No frotarse los ojos. Enjuáguese los ojos inmediatamente con abundante cantidad de agua por lo menos durante 15 minutos. Quítese las lentillas si las lleva puestas y puede hacerlo con facilidad. Continúe enjuagando. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.

##### Ingestión

Enjuagarse la boca. En caso de vómito, colocar la cabeza a un nivel más bajo que el estómago para evitar que el vómito entre en los pulmones. Consultar a un médico en caso de malestar.

#### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Grave irritación de los ojos. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. El polvo puede irritar el tracto respiratorio, la piel y los ojos. Dificultades respiratorias. Irritación de la piel. Puede causar enrojecimiento y dolor. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Dermatitis. Sarpullido.

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

Provea las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático. Mantenga a la víctima abrigada. Mantenga a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse.

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### Riesgos generales de incendio

Puede agravar un incendio; comburente. Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.

#### 5.1. Medios de extinción

##### Medios de extinción apropiados

Rocío de agua, niebla de agua (en cantidades inundantes).

##### Medios de extinción no apropiados

No utilizar agua salvo que se disponga de cantidades copiosas. El material reacciona con el agua. No utilizar extintores de incendios llenos de dióxido de carbono u otro gas; no tienen ningún efecto sobre persulfatos en descomposición.

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

Aumenta grandemente el ratio de combustión de los materiales combustibles. Los recipientes pueden explotar cuando se calientan. En caso de incendio se pueden formar gases nocivos. Los productos de combustión pueden incluir: Óxidos de azufre.

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

**Equipos de protección especial que debe llevar el personal de lucha contra incendios** Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.

**Procedimientos especiales de lucha contra incendio** En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo. El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados.

**Métodos específicos** Enfriar los recipientes expuestos al fuego con agua hasta mucho después de que el fuego haya cesado. Evitar la formación de polvo.

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

**Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia** Mantenga el personal no necesario lejos. Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. Mantener alejado de la ropa y de otros materiales combustibles. Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. Evite la inhalación de polvo. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. Asegúrese una ventilación apropiada. Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos.

**Para el personal de emergencia** Mantenga el personal no necesario lejos. Use protección personal como recomendado en la sección 8 de la FDS.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente** No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.

**6.3. Métodos y material de contención y de limpieza** Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, teas, chispas ni llamas en los alrededores). Evite la dispersión de polvo al aire (p.ej. limpiando las superficies polvorosas con aire comprimido). Recoger el polvo usando un aspirador equipado con filtro HEPA. Si es necesario barrer un área contaminada, use un agente supresor de polvo que no reaccione con el producto. Mantenga los materiales combustibles (madera, papel, petróleo, etc.) lejos del material derramado. Ventile el área contaminada. Detenga el flujo del material, si esto no representa un riesgo. Se deben monitorizar los vertidos recogidos para detectar posibles signos de reacción o descomposición (humeante). Si el material vertido está húmedo, disolverlo con grandes cantidades de agua.

Derrames grandes: Recoger o aspirar el derrame y ponerlo en un contenedor adecuado para la eliminación. Minimice la generación y acumulación de polvo. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua.

Derrames pequeños: Limpiar con material absorbente (por ejemplo tela, vellón). Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación.

Nunca devuelva el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Coloque el material dentro de recipientes plásticos y cúbralo para eliminarlo posteriormente. Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza.

**6.4. Referencia a otras secciones** Consultar las medidas de protección personal en la sección 8 de la FDSM. Para información sobre la eliminación, véase la sección 13.

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

**7.1. Precauciones para una manipulación segura** Minimice la generación y acumulación de polvo. Introduzca buenas prácticas de limpieza para que no se acumule polvo en las superficies. Conservar alejado del calor. Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo. Mantener alejado de la ropa y de otros materiales combustibles. Tomar todas las precauciones necesarias para no mezclar con materias combustibles. Evítase la contaminación. Use equipo protector personal adecuado (Véase la sección 8). Evitar respirar el polvo. Evítase el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite la exposición prolongada. No probar ni ingerir. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Use equipo protector personal adecuado. Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación. Respete las normas para una manipulación correcta de productos químicos.

**7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades** Guardar bajo llave. Conservar alejado del calor. Guárdese en un lugar fresco y seco sin exposición a la luz solar directa. Guárdese en el recipiente original bien cerrado. Almacenar en un lugar bien ventilado. No almacenar cerca de materiales combustibles. Consérvese alejado de materiales incompatibles (consulte la sección 10 de la FDS). Temperatura de almacenamiento recomendada: menos de 40 °C.

**7.3. Usos específicos finales** Recuperación de suelos y aguas subterráneas.

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

## Límites de exposición profesional

### España. Límites de Exposición Ocupacional

Componentes	Cat.	Valor
Persulfato de sodio (CAS 7775-27-1)	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>
<b>Valores límite biológicos</b>	No existen ningunos límites biológicos de exposición para el ingrediente/los ingredientes.	
<b>Métodos de seguimiento recomendados</b>	Seguir los procedimientos de monitorización estándar.	
<b>Nivel sin efecto derivado (DNEL)</b>	No disponible.	
<b>Concentraciones previstas sin efecto (PNECs)</b>	No disponible.	

## 8.2. Controles de la exposición

**Controles técnicos apropiados** Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable. Si las medidas de ingeniería no bastan para mantener la concentración de partículas de polvo por debajo del OEL (límite de exposición ocupacional), deberá llevarse protección respiratoria adecuada. Deberá haber facilidades para lavarse los ojos y ducha de emergencia cuando se manipule este producto.

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

<b>Información general</b>	Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. El equipo de protección personal se elegirá de acuerdo con la norma CEN vigente y en colaboración con el suministrador de equipos de protección personal.
<b>Protección de los ojos/la cara</b>	Se recomienda el uso de caretas protectoras. Si el contacto es probable, se recomienda utilizar gafas de seguridad con protecciones laterales. Utilizar antiparras de seguridad química herméticas al polvo y sin ventilación cuando exista posibilidad de contacto con los ojos.
<b>Protección de la piel</b>	
- <b>Protección de las manos</b>	Use guantes adecuados resistentes a los productos químicos. El proveedor puede recomendar los guantes adecuados. Es recomendable cambiarlo con frecuencia. Se recomiendan guantes de goma, neopreno o PVC.
- <b>Otros</b>	Use ropa adecuada resistente a los productos químicos.
<b>Protección respiratoria</b>	Si las medidas de ingeniería no bastan para mantener la concentración de partículas de polvo por debajo del OEL (límite de exposición ocupacional), deberá llevarse protección respiratoria adecuada. Tipo de respirador: respirador aprobado con filtros P100.
<b>Peligros térmicos</b>	Use ropa protectora térmica adecuada si resulta necesario.

**Medidas de higiene** Evite el contacto con la ropa y otros materiales combustibles. Quite y lave la ropa contaminada enseguida. Mantener apartado de bebidas y alimentos. Seguir siempre buenas medidas buenas de higiene personal, tales como lavarse después de la manipulación y antes de comer, beber, y/o fumar. Rutinariamente, lavar la ropa y el equipo de protección para eliminar los contaminantes. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.

**Controles de exposición medioambiental** El encargado ambiental debe ser informado de todos los lanzamientos importantes.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

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

#### Aspecto

<b>Estado físico</b>	Sólido.
<b>Forma</b>	Polvo suelto.
<b>Color</b>	Blanco.
<b>Olor</b>	Inodoro.
<b>Umbral olfativo</b>	No disponible.
<b>pH</b>	11,5 (suspensión al 10% / agua) (10 % solución, 25 °C (77 °F))
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	No disponible.
<b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b>	No disponible.
<b>Punto de inflamación</b>	No aplicable.

<b>Tasa de evaporación</b>	No disponible.
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	Oxidante.
<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad</b>	
<b>Límite de inflamabilidad - inferior (%)</b>	No disponible.
<b>Límite de inflamabilidad - superior (%)</b>	No disponible.
<b>Presión de vapor</b>	No disponible.
<b>Densidad de vapor</b>	No disponible.
<b>Densidad relativa</b>	1,5 - 1,8 (20 °C (68 °F))
<b>Solubilidad(es)</b>	No disponible.
<b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua</b>	No disponible.
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	No disponible.
<b>Temperatura de descomposición</b>	Sufre descomposición por calentamiento.
<b>Viscosidad</b>	No disponible.
<b>Propiedades explosivas</b>	No disponible.
<b>Propiedades comburentes</b>	No disponible.
<b>9.2. Otros datos</b>	
<b>Inflamabilidad</b>	No combustible.

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

<b>10.1. Reactividad</b>	Manténgase lejos de materias combustibles. Aumenta grandemente el ratio de combustión de los materiales combustibles.
<b>10.2. Estabilidad química</b>	Se descompone al calentar.
<b>10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	Oxidante, evitar el contacto con los agentes reductores.
<b>10.4. Condiciones que deben evitarse</b>	Calor. Contacto con materiales incompatibles. Evitar la formación de polvo.
<b>10.5. Materiales incompatibles</b>	Ácidos. Bases. Material combustible. Agentes reductores. Metales. Orgánicos, compuestos.
<b>10.6. Productos de descomposición peligrosos</b>	Oxígeno. Óxidos de azufre.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

<b>Información general</b>	La exposición ocupacional a la sustancia o a la mezcla puede tener efectos adversos.
<b>Información sobre posibles vías de exposición</b>	
<b>Inhalación</b>	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. El polvo puede irritar el sistema respiratorio.
<b>Contacto con la piel</b>	Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
<b>Contacto con los ojos</b>	Provoca irritación ocular grave.
<b>Ingestión</b>	Nocivo en caso de ingestión.
<b>Síntomas</b>	Grave irritación de los ojos. El polvo puede irritar el tracto respiratorio, la piel y los ojos. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Dificultades respiratorias. Irritación de la piel. Puede causar enrojecimiento y dolor. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Dermatitis. Sarpullido.

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

<b>Toxicidad aguda</b>	Nocivo en caso de ingestión. Puede causar reacciones alérgicas respiratorias y cutáneas. Puede irritar las vías respiratorias.
------------------------	--

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
Ácido silícico, sal de sodio, silicato de sodio (CAS 1344-09-8)		
<b>Agudo</b>		
<b>Oral</b>		
LD50	Rata	1280 mg/kg

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
Persulfato de sodio (CAS 7775-27-1)		
<b>Agudo</b>		
<i>Dérmico</i>		
LD50	Conejo	> 10000 mg/kg
<i>Inhalación</i>		
LC50	Rata	> 5,1 mg/l, 4 Horas
<i>Oral</i>		
LD50	Rata	895 mg/kg
<b>Corrosión/irritación cutánea</b>	Provoca irritación cutánea.	
<b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b>	Provoca irritación ocular grave.	
<b>Sensibilización respiratoria</b>	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.	
<b>Sensibilización cutánea</b>	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.	
<b>Mutagenicidad en células germinales</b>	Debido a la falta total o parcial de datos, la clasificación no es posible.	
<b>Carcinogenicidad</b>	Debido a la falta total o parcial de datos, la clasificación no es posible.	
<b>Toxicidad para la reproducción</b>	Debido a la falta total o parcial de datos, la clasificación no es posible.	
<b>Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única</b>	Puede irritar las vías respiratorias.	
<b>Toxicidad específica en determinados órganos – exposición repetida</b>	Debido a la falta total o parcial de datos, la clasificación no es posible.	
<b>Peligro por aspiración</b>	Debido a la falta total o parcial de datos, la clasificación no es posible.	
<b>Información sobre la mezcla en relación con la sustancia</b>	No hay información disponible.	
<b>Información adicional</b>	No disponible.	

## SECCIÓN 12. Información ecológica

**12.1. Toxicidad** El producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente. No obstante, eso no excluye la posibilidad de que vertidos grandes o frecuentes puedan tener efectos nocivos o dañinos para el medio ambiente.

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
Ácido silícico, sal de sodio, silicato de sodio (CAS 1344-09-8)		
<b>Acuático (a)</b>		
Crustáceos	EC50	Pulga de agua (Daphnia magna) 247 mg/l, 4,2 Días
Persulfato de sodio (CAS 7775-27-1)		
<b>Acuático (a)</b>		
Crustáceos	EC50	Dafnia 133 mg/l, 48 horas
Pez		Agalla azul (Lepomis macrochirus) 771 mg/l, 96 horas
<b>12.2. Persistencia y degradabilidad</b>	No existen datos sobre la degradabilidad del producto.	
<b>12.3. Potencial de bioacumulación</b>	No hay datos disponibles.	
<b>Coefficiente de partición n-octanol/agua (log Kow)</b>	No disponible.	
<b>Factor de bioconcentración (FBC)</b>	No disponible.	
<b>12.4. Movilidad en el suelo</b>	No hay datos disponibles.	
<b>12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB</b>	No disponible.	
<b>12.6. Otros efectos adversos</b>	Ninguno conocido.	

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

<b>Restos de productos</b>	Eliminar, observando las normas locales en vigor. Los recipientes vacíos o los revestimientos pueden retener residuos de producto. Este material y su recipiente deben desecharse de manera segura (ver: Instrucciones de eliminación).
<b>Envases contaminados</b>	Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación. Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente.
<b>Código europeo de residuos</b>	El código de Desecho debe ser atribuido de acuerdo entre el usuario, el productor y la compañía de eliminación de desechos.
<b>Métodos de eliminación/información</b>	Recoger y recuperar o botar en recipientes sellados en un vertedero oficial. Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.
<b>Precauciones especiales</b>	Elimine de acuerdo con todas las reglamentaciones aplicables.

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

### ADR

<b>14.1. Número ONU</b>	UN1479
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	SÓLIDO COMBURENTE, N.E.P. (Mezcla de persulfato de sodio)
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte</b>	
<b>Clase</b>	5.1
<b>Riesgo subsidiario</b>	-
<b>Label(s)</b>	5.1
<b>No. de riesgo (ADR)</b>	50
<b>Código de restricción en túneles</b>	E
<b>14.4. Grupo de embalaje</b>	III
<b>14.5. Peligros para el medio ambiente</b>	no
<b>14.6. Precauciones particulares para los usuarios</b>	Lea las instrucciones de seguridad, la FDS y los procedimientos de emergencia antes de manejar el producto.

### RID

<b>14.1. Número ONU</b>	UN1479
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	SÓLIDO COMBURENTE, N.E.P. (Mezcla de persulfato de sodio)
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte</b>	
<b>Clase</b>	5.1
<b>Riesgo subsidiario</b>	-
<b>Label(s)</b>	5.1
<b>14.4. Grupo de embalaje</b>	III
<b>14.5. Peligros para el medio ambiente</b>	no
<b>14.6. Precauciones particulares para los usuarios</b>	Lea las instrucciones de seguridad, la FDS y los procedimientos de emergencia antes de manejar el producto.

### ADN

<b>14.1. Número ONU</b>	UN1479
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	Sólido comburente, n.e.p. (Mezcla de persulfato de sodio)
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte</b>	
<b>Clase</b>	5.1
<b>Riesgo subsidiario</b>	-
<b>Label(s)</b>	5.1
<b>14.4. Grupo de embalaje</b>	III
<b>14.5. Peligros para el medio ambiente</b>	no
<b>14.6. Precauciones particulares para los usuarios</b>	Lea las instrucciones de seguridad, la FDS y los procedimientos de emergencia antes de manejar el producto.

### IATA

<b>14.1. UN number</b>	UN1479
<b>14.2. UN proper shipping name</b>	Oxidizing solid, n.o.s. (Sodium Persulfate Mixture)



**14.3. Transport hazard class(es)****Class** 5.1**Subsidiary risk** -**14.4. Packing group** III**14.5. Environmental hazards** No**ERG Code** 5L**14.6. Special precautions for user** Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.**IMDG****14.1. UN number** UN1479**14.2. UN proper shipping name** OXIDIZING SOLID, N.O.S. (Sodium Persulfate Mixture)**14.3. Transport hazard class(es)****Class** 5.1**Subsidiary risk** -**14.4. Packing group** III**14.5. Environmental hazards****Marine pollutant** No**EmS** F-A, S-Q**14.6. Special precautions for user** Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.**14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC** No aplicable.**SECCIÓN 15. Información reglamentaria****15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****Normativa de la UE****Reglamento (CE) Nº 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono, Anexos I y II, con las enmiendas correspondientes**

No listado.

**Reglamento (CE) nº. 850/2004 sobre contaminantes orgánicos persistentes, Anexo I con las enmiendas correspondientes**

No listado.

**Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 1, con las enmiendas correspondientes**

No listado.

**Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 2, con las enmiendas correspondientes**

No listado.

**Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 3, con las enmiendas correspondientes**

No listado.

**Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo V, con las enmiendas correspondientes**

No listado.

**Reglamento (CE) nº 166/2006, Anexo II, Registro de emisiones y transferencias de contaminantes, con las enmiendas correspondientes**

No listado.

**Reglamento (CE) nº. 1907/2006, REACH Artículo 59(10), Lista de candidatos en vigor publicada por la ECHA**

No listado.

**Autorizaciones****Reglamento (CE) no. 1907/2006 REACH, Anexo XIV Sustancias sujetas a autorización, con sus modificaciones posteriores**

No listado.

**Restricciones de uso****Reglamento (CE) nº. 1907/2006, REACH Anexo XVII, Sustancias sujetas a restricciones de comercialización y uso con las enmiendas correspondientes**

Ácido silícico, sal de sodio, silicato de sodio (CAS 1344-09-8)

**Directiva 2004/37/CE: relativa a la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes carcinógenos o mutágenos durante el trabajo, con las enmiendas correspondientes**

No listado.

**Directiva 92/85/CEE: relativa a la seguridad y la salud en el trabajo de la trabajadora embarazada, que haya dado a luz o en período de lactancia, con las enmiendas correspondientes.**

No listado.

#### Otras normas de la UE

**Directiva 2012/18/UE relativa a los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas, con las enmiendas correspondientes**

No listado.

**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 durante el trabajo, con las enmiendas correspondientes**

No listado.

**Directiva 94/33/CE relativa a la protección de los jóvenes en el trabajo, con las enmiendas correspondientes**

No listado.

#### Normativa nacional

Los jóvenes menores de 18 años no deben trabajar con este producto según la directiva de la UE 94/33/CE relativa a la protección de los jóvenes en el trabajo. Siga la legislación nacional sobre trabajo con agentes químicos.

#### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química.

### SECCIÓN 16. Otra información

#### Lista de abreviaturas

No disponible.

#### Referencias

No disponible.

#### Información sobre el método de evaluación usado para la clasificación de la mezcla

La clasificación de los peligros para la salud y el medio ambiente se ha obtenido usando una combinación de métodos de cálculo y, en su caso, datos de ensayo.

#### Texto completo de cualesquiera frases R e indicaciones de peligro utilizadas en las secciones 2 a 15

R22 Nocivo por ingestión.  
R36 Irrita los ojos.  
R36/37/38 Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.  
R37/38 Irrita las vías respiratorias y la piel.  
R41 Riesgo de lesiones oculares graves.  
R42/43 Posibilidad de sensibilización por inhalación y por contacto con la piel.  
R7 Puede provocar incendios.  
R8 Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.  
H272 Puede agravar un incendio; comburente.  
H302 Nocivo por ingestión.  
H302 Nocivo en caso de ingestión.  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H318 Provoca lesiones oculares graves.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.  
H335 Puede irritar las vías respiratorias.

#### Información sobre formación

Siga las instrucciones de entrenamiento al manejar este material.

#### Cláusula de exención de responsabilidad

Regenesis no puede prever todas las condiciones bajo las que esta información y sus productos, o los productos de otros fabricantes en combinación con su producto, pueden ser usados. El usuario será responsable de garantizar que se cumplen las condiciones de seguridad para el manejo, almacenaje y eliminación del producto, y deberá asumir las responsabilidades relativas a las pérdidas, daños, lesiones o gastos ocasionados por un mal uso. La información de esta hoja se ha escrito de acuerdo con los conocimientos y experiencias de las que se dispone en la actualidad.