

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

### 1.1 Identificador del producto

Nombre comercial o designación de la mezcla      PetroCleanze®  
Número(s) de registro                      01-2119448725-31-0076

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

Usos identificados                      Descontaminación de suelo y agua subterránea.  
Usos desaconsejados                      No se conocen

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

Nombre de la empresa                      Regenesis Ltd.  
Dirección                                      Cambridge House  
Henry Street  
Bath, Somerset  
BA1 1BT  
Reino Unido  
Número de teléfono                      +44 (0) 1225 618161  
Dirección de correo electrónico                      CustomerService@regenesis.com

### 1.4 Teléfono de emergencia

General en UE                              112 (Disponible 24 horas al día. La SDS/información del producto puede no estar disponible para el servicio de emergencia).  
CHEMTREC                                      SOLO para incidentes con productos peligrosos (derrame, fuga, incendio, exposición o accidente), llame a CHEMTREC 24/7 al:  
Internacional                                      (+)1-703-527-3887  
EE. UU., Canadá, México                      (+)1-800-424-9300

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

La mezcla ha sido analizada o probada respecto a sus peligros físicos, para la salud y el medio ambiente y se aplica la siguiente clasificación

#### 2.1.1 Clasificación conforme al Reglamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP)

Met. Corr. 1: H290

Skin Corr. 1A: H314

Skin Sens. 1: H317

### 2.2 Elementos de la etiqueta

Pictograma(s) de peligro:



Palabra de advertencia	Peligro	
Indicacion(es) de peligro	H290 H314 H317	Puede ser corrosivo para los metales Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves Puede provocar una reacción alérgica en la piel
Consejo(s) de prudencia	P210  P220 P280 P304 + P340  P305 + P351 + P338 + P310  P342 + P311  P370 + P378	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar Mantener alejado de la ropa y otros materiales combustibles Llevar guantes, prendas, gafas y máscara de protección EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. 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 inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico. En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico En caso de incendio: Usar agua pulverizada o nebulización (cantidades suficientes para inundar) para la extinción

### 2.3 Otros peligros

La mezcla no cumple los criterios de PBT o mPmB conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo XIII

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.2 Mezclas

Nombre de la sustancia	N.º CE	N.º CAS	% p/p	N.º de registro REACH	N.º de índice	Clasificación
Ácido silícico, sal sódica	215-687-4	1344-09-8	22-28	01-2119448725-31-0076	N/A	No clasificado como peligroso
Hidróxido de sodio	215-185-5	1310-73-2	7-10	N/A	011-002-00-6	Met Corr. 1: H290 Skin Corr. 1A: H314
Tripolifosfato de pentasodio	231-838-7	7758-29-4	3-5	N/A	N/A	No clasificado como peligroso
Sulfato de hierro	231-753-5	7720-78-7	1-4	N/A	026-003-01-4	Met. Corr. 1: H290 Acute Tox. 4: H302 Skin Irrit. 2: H315 Eye Irrit. 2: H319 Skin Sens. 1: H317

El texto completo para todas las indicaciones de peligro se muestra en la sección 16.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

#### Notas generales

Asegurar que el personal médico conoce el material o materiales involucrados y tomar precauciones para protegerse a sí mismo.

#### En caso de inhalación

Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le

En caso de contacto con la piel	facilite la respiración. Consultar a un médico. Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de control de intoxicaciones.
En caso de contacto con los ojos	Aclarar cuidadosamente con agua durante al menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de control de intoxicaciones.
En caso de ingestión	Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de control de intoxicaciones. Nunca administrar nada por la boca a una víctima que esté inconsciente o que tenga convulsiones. Enjuagarse la boca. No provocar el vómito.

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

Dolor ardiente y daño corrosivo severo en la piel. Provoca lesiones oculares graves. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Se puede presentar daño ocular permanente, incluyendo ceguera.

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

Proporcionar medidas generales de apoyo y tratar los síntomas. Mantener a la víctima en observación. Los síntomas pueden tardar en aparecer.

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	Niebla de agua. Espuma. Polvo químico seco. Dióxido de carbono (CO2)
Medios de extinción no apropiados	No se conocen

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

Durante un incendio pueden formarse gases peligrosos para la salud. Los productos de combustión pueden incluir: óxidos de silicio, óxidos de metal.

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

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios	Se deberán usar un aparato de respiración autónomo y ropa protectora completa en caso de incendio.
Procedimientos especiales de extinción de incendios	Trasladar los recipientes lejos de la zona del incendio si es posible hacerlo sin peligro.
Métodos específicos	Usar procedimientos estándar de extinción de incendios y considerar los peligros de otros materiales involucrados.

### 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	Mantener alejado al personal innecesario. Mantener a la gente alejada de un derrame/fuga contra viento. Usar equipo de protección individual y ropa adecuada durante la limpieza. No respirar las nieblas o vapores. No tocar los recipientes dañados ni el material del vertido a menos que se use la ropa protectora adecuada. Asegurar una ventilación adecuada. Se debe informar a las autoridades locales si no se pueden contener derrames significativos.
Para el personal de emergencia	Mantener alejado al personal innecesario. Usar la protección personal recomendada en la sección 8 de la SDS.

## 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar el vertido en desagües, cursos de agua o en el suelo.

## 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Vertidos grandes: Detener el flujo de material, si esto no presenta ningún riesgo. Aislar el material vertido cuando sea posible. Cubrir con una lámina de plástico para evitar que se extienda. Absorber en vermiculita, arena seca o tierra y colocar en contenedores. Tras recuperar el producto, lavar la zona con agua.

Vertidos pequeños: Limpiar con material absorbente (p. ej., trapos, lana). Limpiar la superficie a fondo para eliminar la contaminación residual.

No devolver los vertidos a los recipientes originales para su reutilización.

## 6.4 Referencia a otras secciones

Véase la sección 8 de la SDS para lo relativo a protección personal. Para consultar la información de eliminación de residuos, véase la sección 13 de la SDS.

# SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

## 7.1 Precauciones para una manipulación segura

No respirar las nieblas o vapores. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Evitar la exposición prolongada. Asegurar una ventilación adecuada. Usar equipos de protección personal adecuados. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Observar las buenas prácticas de higiene industrial.

## 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Guardar bajo llave. Almacenar en un recipiente original bien cerrado. Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantener las temperaturas de almacenamiento entre 10 °C y 60 °C. Guardar lejos de materiales incompatibles (véase la sección 10 de la SDS). Conservar únicamente en el envase original. Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con revestimiento interior resistente. Recipientes de almacenamiento recomendados: acero o plástico. No utilizar recipientes de aluminio, fibra de vidrio, cobre, latón, zinc ni recipientes galvanizados.

## 7.3 Usos específicos finales

Descontaminación de suelo y agua subterránea

# SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

## 8.1 Parámetros de control

Valores límite de exposición profesional

Sustancia	Ácido silícico, sal sódica
N.º CAS	1310-73-2
No se han señalado límites de exposición	

Sustancia	Hidróxido de sodio			
N.º CAS	1310-73-2			
País	Valor límite – Ocho horas		Valor límite – A corto plazo	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>
Austria		2 aerosoles inhalables	-	4 aerosoles inhalables
Bélgica	-	2	-	-
Dinamarca	-	2	-	2
Finlandia	-	-	-	2 (1)
Francia	-	2	-	-
Hungría	-	2	-	2
Irlanda	-	-	-	2 (1)
Letonia		0,5	-	-

Polonia	-	0,5	-	1
Rumanía	-	1	-	3 (1)
España	-	2	-	-
Suecia	-	1 (1)	-	2 (1) (2)
Reino Unido	-	-	-	2
Observaciones				
Finlandia	(1) Valor límite superior			
Irlanda	(1) periodo de referencia de 15 minutos			
Rumanía	(1) valor medio de 15 minutos			
Suecia	(1) Fracción inhalable (2) valor medio de 15 minutos			

Sustancia	Tripolifosfato de pentasodio
N.º CAS	7758-29-4
No se han señalado límites de exposición	

Sustancia	Sales de hierro (como Fe)			
N.º CAS	N/A			
País	Valor límite – Ocho horas		Valor límite – A corto plazo	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>
Bélgica	-	1	-	-
Dinamarca	-	1	-	2
Hungría	-	6 aerosoles respirables	-	-
Irlanda	-	1	-	2 (1)
España	-	1	-	-
Reino Unido	-	1	-	2
Observaciones				
Irlanda	(1) período de referencia de 15 minutos			

Procedimientos de seguimiento recomendados: Seguir los procedimientos estándar de seguimiento

Niveles sin efecto derivado (DNEL):

Ácido silícico, sal sódica

Vía de exposición	Patrones de exposición	DNEL (trabajadores)
Inhalación	Sistémica a largo plazo	5,61 mg/m <sup>3</sup>
	Sistémica a corto plazo	Puesto que no se ha identificado ningún peligro de toxicidad sistémica a corto plazo, no es necesario derivar un DNEL sistémico a corto plazo
	Local a largo plazo	Puesto que no se ha identificado ningún peligro de toxicidad local, no es necesario derivar un DNEL local
	Local a corto plazo	
Cutánea	Sistémica a largo plazo	1,59 mg/kg peso corporal/día
	Sistémica a corto plazo	Puesto que no se ha identificado ningún peligro de toxicidad sistémica a corto plazo, no es necesario derivar un DNEL sistémico a corto plazo
	Local a largo plazo	Puesto que no se ha identificado ningún peligro de toxicidad local, no es necesario derivar un DNEL local
	Local a corto plazo	

Vía de exposición	Patrones de exposición	DNEL (población general)
Inhalación	Sistémica a largo plazo	1,03 mg/m <sup>3</sup>
	Sistémica a corto plazo	295 mg/m <sup>3</sup>
	Local a largo plazo	1,03 mg/m <sup>3</sup>
	Local a corto plazo	295 mg/m <sup>3</sup>
Cutánea	Sistémica a largo plazo	9,1 mg/kg peso corporal/día
	Sistémica a corto plazo	200 mg/kg peso corporal/día
	Local a largo plazo	0,051 mg/cm <sup>3</sup>
	Local a corto plazo	1,124 mg/cm <sup>3</sup>
Oral	Sistémica a largo plazo	9,1 mg/kg peso corporal/día
	Sistémica a corto plazo	30 mg/kg peso corporal/día

### Hidróxido de sodio

Vía de exposición	Patrones de exposición	DNEL (trabajadores)
Inhalación	Sistémica a largo plazo	Puesto que no se ha identificado ningún peligro de toxicidad sistémica a largo plazo, no es necesario derivar un DNEL sistémico a largo plazo
	Sistémica a corto plazo	Puesto que no se ha identificado ningún peligro de toxicidad sistémica a corto plazo, no es necesario derivar un DNEL sistémico a corto plazo
	Local a largo plazo	1 mg/m <sup>3</sup>
	Local a corto plazo	Puesto que no se ha identificado ningún peligro de toxicidad local a corto plazo, no es necesario derivar un DNEL local a corto plazo
Cutánea	Sistémica a largo plazo	Puesto que no se ha identificado ningún peligro de toxicidad sistémica a largo plazo, no es necesario derivar un DNEL sistémico a largo plazo
	Sistémica a corto plazo	Puesto que no se ha identificado ningún peligro de toxicidad sistémica a corto plazo, no es necesario derivar un DNEL sistémico a corto plazo
	Local a largo plazo	Se ha identificado un peligro de toxicidad local alto pero no se ha derivado ningún umbral, por lo que no se han identificado DNEL locales
	Local a corto plazo	

Vía de exposición	Patrones de exposición	DNEL (población general)
Inhalación	Sistémica a largo plazo	Puesto que no se ha identificado ningún peligro de toxicidad sistémica a largo plazo, no es necesario derivar un DNEL sistémico a largo plazo
	Sistémica a corto plazo	Puesto que no se ha identificado ningún peligro de toxicidad sistémica a corto plazo, no es necesario derivar un DNEL sistémico a corto plazo
	Local a largo plazo	1 mg/m <sup>3</sup>
	Local a corto plazo	Puesto que no se ha identificado ningún peligro de toxicidad local a corto plazo, no es necesario derivar un DNEL local a corto plazo
Cutánea	Sistémica a largo plazo	Puesto que no se ha identificado ningún peligro de toxicidad sistémica a largo plazo, no es necesario derivar un DNEL sistémico a largo plazo
	Sistémica a corto plazo	Puesto que no se ha identificado ningún peligro de toxicidad sistémica a corto plazo, no es necesario derivar un DNEL sistémico a corto plazo
	Local a largo plazo	Se ha identificado un peligro de toxicidad local alto pero no se ha derivado ningún umbral, por lo que no se han identificado DNEL locales
	Local a corto plazo	Se ha identificado un peligro de toxicidad local alto pero no se ha derivado ningún umbral, por lo que no se han identificado DNEL locales
Oral	Sistémica a largo plazo	Se ha identificado un peligro de toxicidad local alto pero no se ha derivado ningún umbral, por lo que no se han identificado DNEL locales
	Sistémica a corto plazo	

### Tripolifosfato de pentasodio

Vía de exposición	Patrones de exposición	DNEL (trabajadores)
Inhalación	Sistémica a largo plazo	0,661 mg/m <sup>3</sup>
	Sistémica a corto plazo	0,661 mg/m <sup>3</sup>
	Local a largo plazo	Puesto que no se ha identificado ningún peligro de toxicidad local, no es necesario derivar un DNEL local
	Local a corto plazo	
Cutánea	Sistémica a largo plazo	0,375 mg/kg peso corporal/día
	Sistémica a corto plazo	0,375 mg/kg peso corporal/día
	Local a largo plazo	Puesto que no se ha identificado ningún peligro de toxicidad local, no es necesario derivar un DNEL local
	Local a corto plazo	

Vía de exposición	Patrones de exposición	DNEL (población general)
Inhalación	Sistémica a largo plazo	0,661 mg/m <sup>3</sup>
	Sistémica a corto plazo	0,661 mg/m <sup>3</sup>
	Local a largo plazo	Puesto que no se ha identificado ningún peligro de toxicidad local, no es necesario derivar un DNEL local
	Local a corto plazo	
Cutánea	Sistémica a largo plazo	0,375 mg/kg peso corporal/día
	Sistémica a corto plazo	0,375 mg/kg peso corporal/día
	Local a largo plazo	Puesto que no se ha identificado ningún peligro de toxicidad local, no es necesario derivar un DNEL local
	Local a corto plazo	
Oral	Sistémica a largo plazo	0,75 mg/kg peso corporal/día
	Sistémica a corto plazo	0,75 mg/kg peso corporal/día

#### Sulfato de hierro

Vía de exposición	Patrones de exposición	DNEL (trabajadores)
Inhalación	Sistémica a largo plazo	Puesto que no se ha identificado ningún peligro de toxicidad sistémica a largo plazo, no es necesario derivar un DNEL sistémico a largo plazo
	Sistémica a corto plazo	Se ha identificado un peligro de toxicidad sistémica a corto plazo, pero como no se ha derivado ningún umbral, no es posible derivar un DNEL sistémico a corto plazo
	Local a largo plazo	Puesto que no se ha identificado ningún peligro de toxicidad sistémica a largo plazo, no es necesario derivar un DNEL sistémico a largo plazo
	Local a corto plazo	Se ha identificado un peligro de toxicidad sistémica a corto plazo, pero como no se ha derivado ningún umbral, no es posible derivar un DNEL sistémico a corto plazo
Cutánea	Sistémica a largo plazo	2,8 mg/kg peso corporal/día
	Sistémica a corto plazo	Puesto que no se ha identificado ningún peligro de toxicidad sistémica a corto plazo, no es necesario derivar un DNEL sistémico a corto plazo
	Local a largo plazo	Se ha identificado un peligro de toxicidad local baja, pero como no se ha derivado ningún umbral, no es posible derivar un DNEL local
	Local a corto plazo	

Vía de exposición	Patrones de exposición	DNEL (población general)
Inhalación	Sistémica a largo plazo	Puesto que no se ha identificado ningún peligro de toxicidad sistémica a largo plazo, no es necesario derivar un DNEL sistémico a largo plazo
	Sistémica a corto plazo	Se ha identificado un peligro de toxicidad sistémica a corto plazo, pero como no se ha derivado ningún umbral, no es posible derivar un DNEL sistémico a corto plazo
	Local a largo plazo	Puesto que no se ha identificado ningún peligro de toxicidad sistémica a largo plazo, no es necesario derivar un DNEL sistémico a largo plazo
	Local a corto plazo	Se ha identificado un peligro de toxicidad sistémica a corto plazo, pero como no se ha derivado ningún umbral, no es posible derivar un DNEL sistémico a corto plazo
Cutánea	Sistémica a largo plazo	1,4 mg/kg peso corporal/día
	Sistémica a corto plazo	Puesto que no se ha identificado ningún peligro de toxicidad sistémica a corto plazo, no es necesario derivar un DNEL sistémico a corto plazo
	Local a largo plazo	Se ha identificado un peligro de toxicidad local baja, pero como no se ha derivado ningún umbral, no es posible derivar un DNEL local
	Local a corto plazo	
Oral	Sistémica a largo plazo	0,28 mg/kg peso corporal/día

Concentraciones previstas sin efecto (PNEC):

Ácido silícico, sal sódica

PNEC	Valor
Aqua (agua dulce)	7,5 mg/l
Aqua (agua marina)	1 mg/l
EDAR	348 mg/l
Sedimento (agua dulce)	No hay peligro identificado
Sedimento (agua marina)	No hay peligro identificado
Suelo	No hay peligro identificado
Intoxicación secundaria	Sin potencial de bioacumulación

Hidróxido de sodio

PNEC	Valor
No hay datos disponibles	

Tripolifosfato de pentasodio

PNEC	Valor
Aqua (agua dulce)	0,005 mg/l
Aqua (agua marina)	0,005 mg/l
EDAR	No hay datos disponibles
Sedimento (agua dulce)	0,19 mg/kg sedimento seco
Sedimento (agua marina)	No hay datos disponibles
Suelo	0,14 mg/kg suelo seco
Intoxicación secundaria	No hay datos disponibles

Sulfato de hierro

PNEC	Valor
No hay peligro identificado	

8.2 Controles de la exposición

8.2.1 Controles técnicos apropiados

Hay que ventilar bien en general (habitualmente 10 renovaciones de aire por hora). El ritmo de ventilación debe adaptarse a las condiciones. Si corresponde, usar aislamientos de procesos, ventilación por aspiración local u otros controles de ingeniería para mantener los niveles de polvo en suspensión por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido límites de exposición, mantener los niveles de polvo en suspensión a un nivel aceptable. Al manipular este producto, debe disponerse de instalaciones para lavarse los ojos y ducharse en caso de emergencia.

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

Información general	Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Los equipos de protección personal deben escogerse con arreglo a las normas del CEN y en cooperación con el proveedor de los mismos.
Protección de los ojos/la cara	Cuando se trabaje con líquidos, usar gafas protectoras contra salpicaduras químicas y protección facial, a menos que se use una protección respiratoria facial con máscara completa.
Protección de la piel	
Protección de las manos	Usar guantes resistentes a las sustancias químicas apropiados. El proveedor de guantes puede recomendar los guantes adecuados.
Otros	Usar ropa resistente a las sustancias químicas apropiada.
Protección respiratoria	Si los controles técnicos no mantienen las concentraciones en el aire ambiental por debajo de los límites de exposición recomendados (cuando proceda) o a un nivel adecuado (en los países donde no se hayan establecido límites de



Térmico  
Medidas de higiene

exposición), debe usarse un respirador aprobado. Uso recomendado: Usar un respirador aprobado por el CEN, con cartucho o depósito apropiado, adecuado para los niveles de concentración presentes en el aire.  
Usar ropa de protección térmica adecuada cuando sea necesario.  
Respete siempre unas buenas medidas de higiene personal, como lavarse las manos y los antebrazos después de manipular el material y antes de comer, beber o fumar.  
Lave la ropa de trabajo y los equipos de protección de manera habitual para eliminar los contaminantes.

### 8.2.3 Controles de exposición medioambiental

El gerente ambiental debe ser informado de todos los vertidos importantes.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	
Estado físico	Líquido
Forma	Líquido semiviscoso
Color	Verde a negro
Olor	Inodoro
Umbral olfativo	No hay datos disponibles
pH	13 (10% solución/agua)
Punto de fusión/punto de congelación	No hay datos disponibles
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No hay datos disponibles
Punto de inflamación	No hay datos disponibles
Tasa de evaporación	No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay datos disponibles
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No hay datos disponibles
Presión de vapor	No hay datos disponibles
Densidad de vapor	No hay datos disponibles
Densidad relativa	1,2 – 1,86
Solubilidad(es)	Miscible
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	No hay datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Viscosidad	No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	No hay datos disponibles
Propiedades comburentes	No hay datos disponibles

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad	Reacciona violentamente con ácidos fuertes. Este producto puede reaccionar con agentes oxidantes. Puede ser corrosivo para los metales
10.2 Estabilidad química	El material es estable en condiciones normales
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	En condiciones normales de uso no se conocen reacciones peligrosas
10.4 Condiciones que deben evitarse	Contacto con materiales incompatibles. Contacto con metales.
10.5 Materiales incompatibles	Fluoruro de hidrógeno. Flúor. Difluoruro de oxígeno. Trifluoruro de cloro. Ácidos fuertes. Bases fuertes. Agentes oxidantes. Metal de aluminio. Cobre. Latón. Zinc. Metales galvanizados
10.6 Productos de descomposición peligrosos	La descomposición térmica o la combustión pueden producir: óxidos de silicio, óxidos de metal

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

#### PetroCleanze®

No hay datos disponibles sobre el propio producto. Clasificación determinada en función de los datos toxicológicos disponibles sobre las sustancias constituyentes.

#### Ácido silícico, sal sódica

<u>Toxicidad aguda</u>	<u>Especies</u>	<u>Resultados de las pruebas</u>	<u>Método</u>
DL50 oral	Rata	DL50 3 400 mg/kg peso corporal y DL50 5 150 mg/kg peso corporal	equivalente o similar a OCDE 401
CL50 por inhalación	Rata	CL50 > 2,06 mg/l aire	EPA OPPTS 870.1300
DL50 cutánea	Rata	DL50 > 5 000 mg/kg peso corporal	EPA OPPTS 870.1200
Corrosión o irritación cutáneas	Conejo	Irrita la piel	OCDE 404
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Conejo	Provoca lesiones oculares graves	No se siguió directriz alguna; datos publicados (basado en un enfoque de ponderación de pruebas)
Sensibilización respiratoria o cutánea	Ratón	No es sensibilizante	OCDE 429
Mutagenicidad en células germinales	No se considera mutagénico (OCDE 471, OCDE 473, OCDE 476)		
Carcinogenicidad	No se considera cancerígeno. No hay datos fiables disponibles.		
Toxicidad para la reproducción	Rata	NOAEL > 159 mg/kg peso corporal/día (nominal)	No se siguió directriz alguna
toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	Rata	Puede irritar las vías respiratorias	EPA OPPTS 870.1300
toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	Rata	No se considera que cause toxicidad específica en determinados órganos por exposición repetida	equivalente o similar a OCDE 407
Peligro por aspiración	No se considera que suponga peligro por aspiración		

#### Hidróxido de sodio

<u>Toxicidad aguda</u>	<u>Especies</u>	<u>Resultados de las pruebas</u>	<u>Método</u>
DL50 oral	No hay estudios profundos fiables disponibles		
CL50 por inhalación	No hay estudios profundos fiables disponibles		
DL50 cutánea	No hay estudios profundos fiables disponibles		
Corrosión o irritación cutáneas	Basado en un enfoque de ponderación de pruebas	Corrosivo para la piel	Basado en un enfoque de ponderación de pruebas
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Conejo	Provoca lesiones oculares	OCDE 405
Sensibilización respiratoria o cutánea	Humano	La sustancia no se considera sensibilizante para la piel	Datos publicados
Mutagenicidad en células germinales	La sustancia no se considera mutagénica		
Carcinogenicidad	La sustancia no se considera cancerígena		
Toxicidad para la reproducción	La sustancia no se considera tóxica para la reproducción		
toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	La sustancia no se considera tóxica para un solo órgano determinado tras una sola exposición		
toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	No hay datos disponibles		
Peligro por aspiración	No hay datos disponibles		

### Trifosfato de pentasodio

<u>Toxicidad aguda</u>	<u>Especies</u>	<u>Resultados de las pruebas</u>	<u>Método</u>
DL50 oral	Rata	DL50 > 2 000 mg/kg peso corporal	OCDE 401
CL50 por inhalación	Rata	CL50 > 0,39 mg/l aire	EPA OPP 81-3
DL50 cutánea	Conejo	DL50 > 4 640 mg/kg peso corporal	No se siguió directriz alguna
Corrosión o irritación cutáneas	Conejo	No irritante	OCDE 404
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Conejo	No irritante	OCDE 405
Sensibilización respiratoria o cutánea	Ratón	No es sensibilizante	OCDE 429
Mutagenicidad en células germinales	Cepas múltiples según el método	No se considera mutagénico	Test de Ames; Test de aberración cromosómica (no se siguió directriz alguna)
Carcinogenicidad	Rata	No se considera cancerígeno	OCDE 453
Toxicidad para la reproducción	Rata	NOEC 0,5%	Estudio en tres generaciones (no se siguió directriz alguna)
toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única		No se considera que cause toxicidad específica en determinados órganos por exposición única	
toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	Rata	No se considera que cause toxicidad específica en determinados órganos por exposición repetida	Estudio oral subcrónico de 28 días (no se siguió directriz alguna)
Peligro por aspiración	No hay peligro por aspiración identificado		

### Sulfato de hierro

<u>Toxicidad aguda</u>	<u>Especies</u>	<u>Resultados de las pruebas</u>	<u>Método</u>
DL50 oral	Rata; ratón	DL50 $\geq$ 300 $\leq$ 2 000 mg/kg peso corporal	OCDE 423; no se siguió directriz alguna (basado en el enfoque de categoría de lectura cruzada)
CL50 por inhalación	No hay datos fiables disponibles		
DL50 cutánea	Rata	DL50 > 2 000 mg/kg peso corporal	OCDE 402 (basado en el enfoque de categoría de lectura cruzada)
Corrosión o irritación cutáneas	Conejo	Irrita la piel	OCDE 404
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Conejo	Irrita los ojos	OCDE 405 (basado en el enfoque de categoría de lectura cruzada)
Sensibilización respiratoria o cutánea	Ratón	No es sensibilizante	OCDE 429
Mutagenicidad en células germinales	Cepas múltiples según el método	No se considera mutagénico	OCDE 471; Borrador de la directriz 487 de la OCDE; equivalente o similar a OCDE 476 (basado en el enfoque de categoría de lectura cruzada)
Carcinogenicidad	Rata	No se considera cancerígeno	equivalente o similar a OCDE 451 (basado en el enfoque de categoría de lectura cruzada)
Toxicidad para la reproducción	Rata	NOAEL 1 000 mg/kg peso corporal/día	OCDE 422 (basado en el enfoque de categoría de lectura cruzada)
toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única		No se considera que cause toxicidad específica en determinados órganos por exposición única	
toxicidad específica en	Rata	No se considera que cause toxicidad	OCDE 422; equivalente o similar

determinados órganos (STOT)  
– exposición repetida

específica en determinados órganos  
por exposición repetida

a OCDE 408 (basado en el  
enfoque de categoría de lectura  
cruzada)

Peligro por aspiración

No hay peligro por aspiración identificado

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

#### PetroCleanze®

El producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente. No obstante, no se excluye la posibilidad de que vertidos de gran magnitud o repetidos lleguen a tener efectos perjudiciales o nocivos en el medio ambiente. No hay datos disponibles sobre el propio producto. Clasificación determinada en función de los datos ecotoxicológicos disponibles sobre las sustancias constituyentes.

#### Ácido silícico, sal sódica

<u>Parámetro ecotoxicológico</u>	<u>Valor</u>	<u>Especies, método</u>
Agudo (toxicidad a corto plazo): Peces	CL50 (96 h) 260 – 310 mg/l CL50 (96 h) 1 108 mg/l	Oncorhynchus mykiss; no se siguió directriz alguna Danio rerio; OCDE 203
Crustáceos Algas/plantas acuáticas	CE50 (48 h) 1 700 mg/l CE50 (72 h, biomasa) 207 mg/l CE50 (72 h, tasa de crecimiento) > 345,4 mg/l	Daphnia magna; Método UE C.2 Desmodesmus subspicatus; DIN 38412, Teil 9 (test de inhibición del crecimiento de algas), Directriz nacional alemana; equivalente o similar a OCDE 201
Respiración de lodo activado	CE0 (18 h) >3 480 mg/l	test de inhibición del crecimiento; Umweltbundesamt, Berlín: Bewertung wassergefährdender Stoffe. Erarbeitet von der ad- hoc-Arbeitsgruppe 1 "Bewertung wassergefährdender Stoffe"
Crónico (toxicidad a largo plazo): Peces Crustáceos	No hay datos fiables disponibles No hay datos fiables disponibles	

#### Hidróxido de sodio

<u>Parámetro ecotoxicológico</u>	<u>Valor</u>	<u>Especies, método</u>
Agudo (toxicidad a corto plazo): Peces	CL50 35 hasta 189 mg/l	Basado en múltiples estudios de apoyo de baja fiabilidad
Crustáceos	CE50 (48 h) 40,4 mg/l	Ceriodaphnia sp.; Autoridad de Protección Ambiental de Nueva Gales del Sur
Algas/plantas acuáticas Respiración de lodo activado	No hay datos disponibles No hay datos fiables disponibles	
Crónico (toxicidad a largo plazo): Peces Crustáceos	No hay datos fiables disponibles No hay datos disponibles	

#### Tripolifosfato de pentasodio

<u>Parámetro ecotoxicológico</u>	<u>Valor</u>	<u>Especies, método</u>
Agudo (toxicidad a corto plazo): Peces	CL50 (24 h) >1 850 mg/l	Danio rerio; AFNOR T 90 303
Crustáceos Algas/plantas acuáticas	CE50 (48 h) 40,4 mg/l CE50 (7 d) >900 mg/l	Daphnia magna; Directriz TSCA 40 CFR 797.1930 Skeletoniema costatum; AFNOR T95E – doc 50 F
Respiración de lodo activado Crónico (toxicidad a largo plazo): Peces Crustáceos	No hay datos disponibles No hay datos fiables disponibles No hay datos disponibles	

## Sulfato de hierro

<u>Parámetro ecotoxicológico</u>	<u>Valor</u>	<u>Especies, método</u>
Agudo (toxicidad a corto plazo):		
Peces	No hay datos disponibles	
Crustáceos	No hay datos disponibles	
Algas/plantas acuáticas	No hay datos disponibles	
Respiración de lodo activado	No hay datos fiables disponibles	
Crónico (toxicidad a largo plazo):		
Peces	No hay datos disponibles	
Crustáceos	No hay datos disponibles	

### 12.2 Persistencia y biodegradabilidad

No hay datos disponibles sobre la degradabilidad de este producto. Todas las sustancias constituyentes son inorgánicas, por lo que no son aplicables los estudios de biodegradación.

### 12.3 Potencial de bioacumulación

No hay datos disponibles sobre el potencial de bioacumulación de este producto.

No se espera que el hidróxido de sodio se bioacumule. También se ha determinado que el ácido silícico, la sal sódica, tiene un bajo potencial de bioacumulación.

### 12.4 Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles de la movilidad de este producto.

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Las sustancias constituyentes, y por lo tanto la mezcla, no se consideran PBT o mPmB.

### 12.6 Otros efectos adversos

No se conocen

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Desechos residuales	Eliminar conforme a las normativas locales. Los contenedores o bolsas vacíos pueden contener restos del producto. Este material y su recipiente deben eliminarse con todas las precauciones posibles.
Envases contaminados	Los contenedores vacíos deben llevarse a un sitio aprobado para la gestión de residuos para su reciclaje o eliminación. Dado que los recipientes vacíos pueden conservar residuos del producto, siga las advertencias de la etiqueta aun cuando el recipiente esté vacío.
Código de residuos de la UE	El código de residuos debe asignarse con consenso entre el usuario, el productor y la empresa de eliminación de residuos.
Métodos e información de eliminación	Recoger y recuperar o eliminar en recipientes sellados en un vertedero autorizado. Eliminar el contenido/el recipiente conforme a las normativas locales/regionales/nacionales/internacionales.
Precauciones especiales	Eliminar conforme a los reglamentos aplicables.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Número ONU	UN3266	UN3266	UN3266	UN3266
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Líquido corrosivo, básico, inorgánico, N.E.P. (hidróxido de sodio)	Líquido corrosivo, básico, inorgánico, N.E.P. (hidróxido de sodio)	Líquido corrosivo, básico, inorgánico, N.E.P. (hidróxido de sodio)	Líquido corrosivo, básico, inorgánico, N.E.P. (hidróxido de sodio)
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	8	8	8	9
Clase	-	-	-	-
Riesgo secundario	8	8	-	-
Etiqueta(s)	80	-	-	-
N.º de peligro	E	-	-	-
Código de restricción en túneles				
14.4 Grupo de embalaje	II	II		II
14.5 Peligros para el medio ambiente	No	No	Contaminante marino: No	No

### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Leer las instrucciones de seguridad, la SDS y los procedimientos de emergencia antes de la manipulación.

### 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC

No hay información disponible

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

No se ha identificado ninguno

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

Se dispone de una evaluación de la seguridad química para el ácido silícico, sal sódica. Dado que la forma de ácido silícico, la sal sódica, de este producto no está clasificada como peligrosa, no es relevante añadir escenarios de exposición a este documento.

## SECCIÓN 16: Información reglamentaria

Esta SDS sustituye a la SDS del 31 de enero de 2018

Se han introducido las siguientes modificaciones:

- La SDS ha sido completamente revisada de acuerdo con el Reglamento (UE) n.º 453/2010 y el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 (UE CLP) y de acuerdo con la nueva información sobre las sustancias constituyentes registradas bajo el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (UE REACH).

Lista de abreviaturas:

ADN: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores.

ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.

CAS: Servicio de Resúmenes de Productos Químicos.

CEN: Comité Europeo de Normalización (Comité Européen de Normalisation).

DNEL: Nivel sin efecto derivado. ECHA: Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas.

IATA: Asociación de Transporte Aéreo Internacional. IBC: Contenedor intermedio para productos a granel. IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas  
MARPOL: Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques. PBT: Persistente, bioacumulable, tóxico.  
PNEC: Concentración prevista sin efecto.  
RID: Reglamentos relativos al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril. mPmB: muy persistente y muy bioacumulable.

#### Referencias:

Base de datos de sustancias registradas de la ECHA, consultada en julio de 2018

<https://echa.europa.eu/registration-dossier/-/registered-dossier/14767/1>

<https://echa.europa.eu/registration-dossier/-/registered-dossier/16162/1>

Información sobre el método de evaluación que conduce a la clasificación de la mezcla

La clasificación de los peligros para la salud y el medio ambiente se obtiene mediante una combinación de métodos de cálculo y datos de ensayo, si están disponibles.

Texto íntegro de las indicaciones de peligro no recogidas íntegramente en las secciones de la 2 a la 15:

H290 Puede ser corrosivo para los metales.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H315 Provoca irritación cutánea.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H319 Provoca irritación ocular grave.

Información relativa a la formación

Siga las instrucciones de formación cuando manipule este material.

Exención de responsabilidad:

Regenesis no puede anticipar todas las condiciones bajo las cuales esta información y su producto, o los productos de otros fabricantes en combinación con su producto, pueden ser utilizados. Es responsabilidad del usuario garantizar unas condiciones seguras de manipulación, almacenamiento y eliminación del producto, y asumir la responsabilidad por pérdidas, lesiones, daños o gastos debidos a un uso inadecuado. La información en la hoja se redactó teniendo en cuenta los mejores conocimientos y experiencia disponibles en ese momento.