

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de emisión 10-Oct-2017

Fecha de revisión 10-Oct-2017

Número de Revisión 1

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

1.1. Identificador del producto

Código del producto PN002571

Nombre del producto Alkaline Pre-treatment Reagent

Sinónimos Fungitell Pre-treatment Reagent
Contiene Hidróxido de potasio

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

Uso recomendado Reactivo de laboratorio

Usos desaconsejados No hay información disponible

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

Importador	Proveedor
Associates of Cape Cod International Deacon Park, Moorgate Road Knowsley, Liverpool, UK, L33 7RX TEL: (++44) 151 547 7444	Associates of Cape Cod, Inc 124 Bernard E St Jean Dr E Falmouth, MA 02536 TEL: 508-540-3444

Para información complementaria, por favor ponerse en contacto con

E-mail de contacto No hay información disponible.

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de urgencias CHEMTREC: +1-703-527-3887 (INTERNACIONAL)
1-800-424-9300 (NORTEAMÉRICA)

Europa	112
--------	-----

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1. - Clasificación de la sustancia o de la mezcla

REGLAMENTO (CE) No 1272/2008

Corrosión o irritación cutáneas	Categoría 1
Lesiones o irritación ocular graves	Categoría 1

Peligros físicos

ninguno(a)

2.2. Elementos de la etiqueta



Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

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

Consejos de prudencia

P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico
P280 - Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección

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
 P303 + P361 + P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse
 P363 - Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas
 P264 - Lavarse la cara, manos y toda la piel expuesta, concienzudamente tras la manipulación

2.3. Información adicional

No hay información disponible.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

3.2. Mezclas

Nombre químico	No. CE	No. CAS	Por ciento en peso	EU - GHS Clasificación de sustancia	No. REACH
Hidróxido de potasio	215-181-3	1310-58-3	>/=0.5-<1	Acute Tox. 4 (H302) Skin Corr. 1A (H314)	sin datos disponibles

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Contacto con los ojos	Lavar inmediatamente con mucha agua. Después del lavado inicial, quitar las lentillas de contacto eventuales y seguir lavando por lo menos durante 15 minutos. Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava. Llame inmediatamente al médico.
Contacto con la piel	Eliminar inmediatamente lavando con jabón y mucha agua desprendiéndose del calzado y de todas las ropas contaminadas. La ropa de trabajo contaminada no puede sacarse del lugar de trabajo. Consultar inmediatamente un médico si los síntomas aparecen.
Ingestión	No provocar el vómito. Enjuagar la boca con agua beber agua abundante. Beber mucha agua. Llame inmediatamente al médico.
Inhalación	Sacar al aire libre. Consultar inmediatamente un médico si los síntomas aparecen. Administrar oxígeno si la víctima respira con dificultad y se cuenta con formación para ello. En caso de respiración irregular o parada respiratoria, administrar respiración artificial.
Protección de los socorristas	No utilizar el método de reanimación boca a boca cuando la víctima haya ingerido o inhalado la sustancia; inducir la respiración artificial con ayuda de una máscara de bolsillo provista de una válvula unidireccional u otro dispositivo médico al efecto.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas/efectos más importantes Ardor. Ojos rojos. Lagrimeo. Trastornos de la visión. Dificultad respiratoria.

4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y de tratamiento especial

Notas para el médico El producto es un material corrosivo. Está contraindicado el uso de lavado gástrico o inducción de emesis. La posible perforación del estómago o esófago debe ser investigada. No administre antídotos químicos. Puede ocurrir asfixia por edema de la glotis. Una notable hipotensión puede presentarse acompañada de estertores húmedos, esputación espumosa y elevada presión del pulso.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad

No hay información disponible.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**Los peligros especiales que resulten de la exposición a la sustancia o al preparado en sí, a los productos de combustión o a los gases producidos**

La descomposición térmica puede llegar a desprender gases y vapores irritativos.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios**

Como en cualquier incendio, utilizar aparatos de respiración autónoma e indumentaria de protección completa.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental**6.1. Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia**

Utilícese equipo de protección individual. Asegúrese una ventilación apropiada. Evacuar el personal a zonas seguras. Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. No hay que meterlo en los ojos, sobre la piel, o sobre la ropa. No respirar vapores o niebla de pulverización.

6.2. Precauciones para la protección del medio ambiente

Evite que el producto penetre en el alcantarillado. Para más información ecológica, ver el apartado 12.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.

Contener el derrame. Empapar con material absorbente inerte. Recorger y traspasar correctamente en contenedores etiquetados.

6.4. Referencia a otras secciones

Para más información, ver el apartado 12.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento**7.1. Precauciones para una manipulación segura****Manipulación**

Llevar equipo de protección individual. Asegúrese una ventilación apropiada. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. No respirar vapores o niebla de pulverización.

Medidas de higiene

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos. Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar. Limpieza regular del equipo, del área de trabajo y de la indumentaria

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado.

7.3. Usos específicos finales**Escenarios de exposición**

No hay información disponible

Otras directrices

No hay información disponible

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual**8.1. Parámetros de control**

Límites de exposición

Nombre químico	Unión Europea	Austria	Bélgica	Chipre	Dinamarca
Hidróxido de potasio 1310-58-3		TWA: 2 mg/m ³	MLV: 2 mg/m ³		Ceiling: 2 mg/m ³
Nombre químico	Finlandia	Francia	Alemania	Gibraltar	Grecia
Hidróxido de potasio 1310-58-3	STEL: 2 mg/m ³ Ceiling: 2 mg/m ³	STEL: 2 mg/m ³			TWA: 2 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³
Nombre químico	Irlanda	Italia	Lituania	Luxemburgo	Malta
Hidróxido de potasio 1310-58-3	STEL: 2 mg/m ³				
Nombre químico	Países Bajos	Noruega	Polonia	Portugal	España
Hidróxido de potasio 1310-58-3		Ceiling: 2 mg/m ³	TWA: 0.5 mg/m ³ STEL: 1 mg/m ³	Ceiling: 2 mg/m ³	STEL: 2 mg/m ³
Nombre químico	Suiza		Suecia	Reino Unido	
Hidróxido de potasio 1310-58-3	TWA: 2 mg/m ³		LLV: 1 mg/m ³ Binding STLV: 2 mg/m ³	STEL: 2 mg/m ³	

Límites biológicos de exposición profesional

Este producto, tal como se suministra, no contiene ningún material peligroso con límites biológicos establecidos por los organismos reguladores específicos de la región

Nivel sin efecto derivado No hay información disponible.

Concentración prevista sin efecto (PNEC) No hay información disponible

8.2. Controles de la exposición**Disposiciones de ingeniería**

Duchas
Estaciones de lavado de ojos
Sistemas de ventilación

Protección personal**Protección de los ojos**

Debe elegirse un equipo de protección personal conforme con los estándares del CEN
Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro. Si pueden producirse salpicaduras, vestir: Pantalla facial.

Protección de la piel y del cuerpo

indumentaria impermeable. Delantal resistente a productos químicos.

Protección de las manos

Guantes impermeables.

Protección respiratoria

Si se exceden los límites de exposición o se nota irritación, debe usarse una protección respiratoria homologada. A concentraciones elevadas de los contaminantes aéreos puede ser necesario el uso de respiradores de presión positiva. La protección respiratoria debe ser conforme a la normativa local aplicable.

Controles de la exposición del medio ambiente

No hay información disponible

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	líquido	Aspecto	incoloro
Olor	ninguno(a)		
<u>Propiedades</u>	<u>Valores</u>		<u>Observaciones/ - Método</u>
pH	12.7		Ninguna conocida
Punto/intervalo de fusión	sin datos disponibles		Ninguna conocida
Punto/intervalo de ebullición	sin datos disponibles		Ninguna
conocida Punto de inflamación	sin datos disponibles		Ninguna
conocida Velocidad de evaporación	sin datos disponibles		Ninguna
conocida Inflamabilidad (sólido, gas)	sin datos disponibles		Ninguna
conocida Límites de inflamabilidad en el Aire	sin	datos	disponibles
Ninguna conocida			
Presión de vapor	sin datos disponibles		Ninguna conocida
Densidad de vapor	sin datos disponibles		Ninguna conocida
Densidad relativa	1.01 @ 20°C		Ninguna conocida
<hr/>			
Solubilidad en agua	sin datos disponibles		Ninguna conocida
Solubilidad en otros disolventes	sin datos disponibles		Ninguna conocida
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	sin datos disponibles		Ninguna conocida
Temperatura de auto-inflamación	sin datos disponibles		Ninguna conocida
Temperatura de descomposición	sin datos disponibles		Ninguna conocida
Viscosidad	sin datos disponibles		Ninguna conocida
Propiedades explosivas	No hay información disponible		
Propiedades comburentes	No hay información disponible		
<hr/>			
9.2. Otra información			
Contenido (%) COV (compuestos orgánicos volátiles)	No hay información disponible		

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

sin datos disponibles

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

10.4. Condiciones que deben evitarse

Productos incompatibles.

10.5. Materiales incompatibles

Ácidos Alcoholes Aldehídos Cetonas.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Ninguno conocido, en base a la información facilitada

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos toxicidad aguda

Toxicidad aguda

Información del Producto

Inhalación

No existe ningún dato disponible para ese producto. Los vapores pueden irritar la garganta y el sistema respiratorio. Las sustancias corrosivas inhaladas pueden conducir a un edema tóxico de los pulmones.

Contacto con los ojos

No existe ningún dato disponible para ese producto. Puede causar lesiones o irritación oculares graves en función del pH.

Contacto con la piel

Provoca quemaduras severas de la piel. No existe ningún dato disponible para ese producto. Puede causar quemaduras o irritación cutáneas graves en función del pH.

Ingestión

No existe ningún dato disponible para ese producto. La ingestión de sustancias corrosivas puede provocar quemaduras del tracto digestivo superior y el tracto respiratorio.

Toxicidad aguda

0 % la mezcla consiste de ingrediente(s) de toxicidad desconocida

Los valores siguientes están calculados en base a lo estipulado en el capítulo 3.1 del documento SGA:

DL50 Oral	52,001.00 mg/kg
DL50 cutánea	99,999.00 mg/kg
gas	99,999.00 mg/L
polvo/niebla	99,999.00 mg/L
Vapor	99,999.00 mg/L

Nombre químico	DL50 Oral	DL50 cutánea	CL50 por inhalación
Hidróxido de potasio	= 214 mg/kg (Rat)		

Sensibilización

No hay información disponible.

efectos mutágenos

No hay información disponible.

efectos carcinógenos

No contiene ningún componente incluido en las listas de carcinógenos en cantidades superiores a las notificables.

Toxicidad para la reproducción

No hay información disponible.

Toxicidad para el desarrollo

No hay información disponible.

Toxicidad sistémica específica en determinados órganos (exposición única)

No hay información disponible.

Toxicidad sistémica específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)

No hay información disponible.

Síntomas

Ardor Eritema (enrojecimiento de la piel). El contacto con los ojos puede causar molestias o dolor acompañados de enrojecimiento e irritación acusados de la conjuntiva. Dificultad respiratoria.

Peligro de aspiración

No hay información disponible.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad**Efectos ecotoxicológicos**

No se ha investigado completamente el impacto medioambiental de este producto.

Nombre químico	Toxicidad para las algas	Toxicidad para los peces	Toxicidad para los microorganismos	Daphnia magna (Pulga de mar grande)
Hidróxido de potasio		LC50 96 h: = 80 mg/L static (Gambusia affinis)		

12.2. Persistencia y degradabilidad

No hay información disponible.

12.3. Potencial de bioacumulación

Nombre químico	log Pow
Hidróxido de potasio	0.83

12.4. Movilidad en suelo

Absorbido por el suelo.

12.5. Resultados de la valoración PBT y vPvB

No hay información disponible.

12.6. Otros efectos nocivos

Este producto no contiene ningún disruptor endocrino conocido o sospechado

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Desechos de residuos / producto no utilizado Dispóngase de acuerdo a las Directivas Europeas sobre desechos y desechos peligrosos.

Envases contaminados

No reutilizar los recipientes vacíos.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

IMDG/IMO

14.1. Número ONU	UN1814
14.2. Nombre propio del transporte	Potassium hydroxide solution
14.3. Clase de peligro	8
14.4. Grupo de embalaje	III
Descripción	UN1814, Potassium hydroxide solution, 8, III
14.5. Contaminante marino	ninguno(a)
14.6. Provisiones Especiales	ninguno(a)
EmS	F-A, S-B

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC No hay información disponible

RID

14.1. Número ONU UN1814
 14.2. Nombre propio del transporte Potassium hydroxide solution
 14.3. Clase de peligro 8
 14.4. Grupo de embalaje III
 Descripción UN1814, Potassium hydroxide solution, 8, III
 14.5. Peligro medioambiental Ninguno(a)
 14.6. Provisiones Especiales ninguno(a)
 Código de clasificación C5

ADR

14.1. Número ONU UN1814
 14.2. Nombre propio del transporte Potassium hydroxide solution
 14.3. Clase de peligro 8
 14.4. Grupo de embalaje III
 Descripción UN1814, Potassium hydroxide solution, 8, III, (E)
 14.5. Peligro medioambiental Ninguno(a)
 14.6. Provisiones Especiales Ninguno(a)
 Código de clasificación C5

ICAO

14.1. Número ONU UN1814
 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas Potassium hydroxide solution
 14.3. Clase de peligro 8
 14.4. Grupo de embalaje III
 Descripción UN1814, Potassium hydroxide solution, 8, III
 14.5. Peligro medioambiental Ninguno(a)
 14.6. Provisiones Especiales Ninguno(a)

IATA

14.1. Número ONU UN1814
 14.2. Nombre propio del transporte Potassium hydroxide solution
 14.3. Clase de peligro 8
 14.4. Grupo de embalaje III
 Descripción UN1814, Potassium hydroxide solution, 8, III
 14.5. Peligro medioambiental Ninguno(a)
 14.6. Provisiones Especiales Ninguno(a)
 Código ERG 8L

SECCIÓN 15. Información reglamentaria**15.1. Regulaciones de seguridad, salud y medio ambiente/legislación específica para la sustancia o mezcla****Inventarios Internacionales**

TSCA	Cumple
EINECS/ELINCS	Cumple
DSL/NDSL	Cumple
PICCS	Cumple
ENCS	Cumple
China	Cumple
AICS	Cumple
KECL	Cumple

Leyenda

TSCA : Ley de Control de Sustancias Tóxicas 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 Canadiense/Lista de Sustancias No Domésticas Canadiense

PICCS - Inventario filipino de sustancias y preparados químicos

ENCS - Inventario japonés de sustancias químicas existentes y nuevas

IECSC - Inventario chino de sustancias químicas existentes

AICS - Inventario australiano de sustancias químicas

KECL - Inventario coreano de sustancias químicas existentes y evaluadas

15.2. Evaluación de la seguridad química

No hay información disponible

SECCIÓN 16. Otra información**Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3**

H302 - Nocivo en caso de ingestión

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

Las principales referencias bibliográficas y las fuentes de datos

www.ChemADVISOR.com/

Fecha de emisión 10-oct-2017

Fecha de revisión 10-oct-2017

Nota de revisión No aplicable.

Esta ficha de datos de seguridad cumple los requisitos del Reglamento de la Comisión (UE) 2015/830 de 28 de mayo de 2015 que modifica el Reglamento (CE) N° 1907/2006

De responsabilidad

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto.

Fin de la Ficha de Datos de Seguridad