

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## Procleix Auto Detect 2

### 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA EMPRESA

#### Identificación de la sustancia o la mezcla

Nombre del producto	: Procleix Auto Detect 2
Utilizados En	: BS0151, Procleix Auto Detect Reagents 301120, Procleix Ultrio ABD Auto Detect Reagents 301169, Procleix Ultrio Assay 301103, 301105.
MSDS no.	: 0045P
Tipo del producto	: Líquido.
Usos del material	: Diagnóstico In Vitro.

#### Identificación de la sociedad o empresa

Proveedor/Fabricante	: Gen-Probe Incorporated 10210 Genetic Center Drive San Diego, CA 92121-4362
Dirección de e-mail de la persona responsable de esta FDS	: technicalsupport@gen-probe.com

Teléfono de urgencias (con horas de funcionamiento) : CHEMTREC International: +1 (703) 527-3887

### 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Este producto está clasificado como peligroso de acuerdo con la Directiva 1999/45/CEE y sus enmiendas.

Clasificación	: C; R35
Peligros para la salud humana	: Provoca quemaduras graves.

Consulte la sección 11 para obtener una información más detallada acerca de los efectos sobre la salud y síntomas.

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia/preparado : Preparado

Nombre del ingrediente	Número CAS	%	Número	Clasificación
Hidróxido de sodio	1310-73-2	5 - 10	215-185-5	C; R35 [1] [2]
Véase la sección 16 para el texto completo de las frases R mencionadas				

No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.

[1] Sustancia clasificada con un riesgo a la salud o al medio ambiente

[2] Sustancia con límites de exposición profesionales

[3] Sustancia PBT

[4] Sustancia mPmB

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

Los materiales peligrosos que se enumeran son los mismos en cada número de parte de la sección "Utilizado en". No obstante, debido a que los componentes no peligrosos difieren, el uso de estos productos no son intercambiables. Lea el prospecto para informarse sobre el uso del producto.

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

#### Primeros auxilios

Inhalación	: Transladar a la persona afectada al aire libre. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Mantenga a la persona caliente y en reposo. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Sería peligroso a la persona que proporcione ayuda dar resucitación boca-a-boca. Obtenga atención médica inmediatamente. Si está inconsciente, coloque en posición
------------	---

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire.

### Ingestión

- : Lave la boca con agua. Transladar a la persona afectada al aire libre. Mantenga a la persona caliente y en reposo. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. Deje de proporcionarle agua si la persona expuesta se encuentra mal ya que los vómitos pueden ser peligrosos. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Si vomita, mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Obtenga atención médica inmediatamente. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire.

### Contacto con la piel

- : Lave con agua abundante la piel contaminada. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes. Continúe enjuagando por lo menos durante 20 minutos. Obtenga atención médica inmediatamente. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico.

### Contacto con los ojos

- : Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Continúe enjuagando por lo menos durante 20 minutos. Obtenga atención médica inmediatamente. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico.

### Protección del personal de primeros auxilios

- : No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Sería peligroso a la persona que proporcione ayuda dar resucitación boca-a-boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.

### Notas para el médico

- : No hay un tratamiento específico. Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.

Consulte la sección 11 para obtener una información más detallada acerca de los efectos sobre la salud y síntomas.

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### Medios de extinción

#### Apropiado(s)

- : Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.

#### No apropiado(s)

- : No se conoce ninguno.

### Peligros de exposición especiales

- : No existe un peligro específico de incendio o explosión.

### Productos de descomposición térmica peligrosos

- : Ningún dato específico.

### Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

- : Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

## 6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

### Precauciones personales

- : No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. No respire los vapores o nieblas. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Use equipo protector personal adecuado (vea sección 8).

### Precauciones ambientales

- : Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

### Métodos para limpieza

## 6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

### Derrame

- : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evite que se introduzca en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Lave los vertidos hacia una planta de tratamiento de efluentes o proceda como se indica a continuación. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales (ver sección 13). Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado. Nota: Véase la sección 1 para información de contacto de emergencia y la sección 13 para eliminación de desechos.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### Manipulación

- : Use equipo protector personal adecuado (vea sección 8). Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. No introducir en ojos en la piel o en la ropa. No respire los vapores o nieblas. No ingerir. Si durante su uso normal el material presenta un peligro respiratorio, utilícese únicamente en condiciones de ventilación adecuada o equipado con un respirador adecuado. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. Mantener alejado de los ácidos. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.

### Almacenamiento

- : Conservar de acuerdo con las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver sección 10) y comida y bebida. Manténgase alejado de los ácidos. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

### Materiales de embalaje

#### Recomendado

- : Utilizar el contenedor original.

## 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### Nombre del ingrediente

Hidróxido de sodio

### Límites de exposición laboral

INSHT (España, 12/2007).

VLA-EC: 2 mg/m<sup>3</sup> 15 minuto(s).

### Procedimientos recomendados de control

- : Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesaria la supervisión personal, del ambiente de trabajo o biológica para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar equipo respiratorio protector. Se debe hacer referencia al Estándar europeo EN 689 por métodos para evaluar la exposición por inhalación a agentes químicos y la guía nacional de documentos por métodos para la determinación de sustancias peligrosas.

### Controles de la exposición

#### Controles de la exposición profesional

- : Si la operación genera polvo, humos, gas, vapor o llovizna, use cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios.

#### Medidas higiénicas

- : Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para remover ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

## 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

- Protección respiratoria** : Use un respirador purificador de aire o con suministro de aire, que esté ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobadas si una evaluación del riesgo indica es necesario. La selección del respirador se debe basar en el conocimiento previo de los niveles, los riesgos de producto y los límites de trabajo de seguridad del respirador seleccionado.
- Protección de las manos** : Guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplen con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario.
- Protección de los ojos** : Se debe usar equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas o polvos.
- Protección cutánea** : Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.
- Controles de la exposición del medio ambiente** : Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos será necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones a un nivel aceptable.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### Información general

#### Apariencia

- Estado físico** : Líquido. [Claro.]
- Color** : Incoloro.
- Olor** : Inodoro.

### Información importante en relación con la salud, la seguridad y el medio ambiente

- pH** : 14

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- Estabilidad química** : El producto es estable.
- Posibilidad de reacciones peligrosas** : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
- Condiciones que deben evitarse** : Ningún dato específico.
- Materias que deben evitarse** : Altamente reactivo o incompatible con los siguientes materiales: ácidos.
- Productos de descomposición peligrosos** : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Toxicocinética

- Absorción** : No disponible.
- Distribución** : Contiene material que puede causar daño a los órganos siguientes: pulmones, tracto respiratorio superior, piel, ojo, cristalino o córnea.
- Metabolismo** : No disponible.
- Eliminación** : No disponible.

### Efectos agudos potenciales para la salud

- Inhalación** : Puede liberar gas, vapor o polvo muy irritantes o corrosivos para el sistema respiratorio.
- Ingestión** : Puede causar quemaduras en la boca, en la garganta y en el estómago.
- Contacto con la piel** : Muy corrosivo para la piel. Provoca quemaduras graves.
- Contacto con los ojos** : Muy corrosivo para los ojos. Provoca quemaduras graves.

### Efectos crónicos potenciales para la salud

- Efectos crónicos** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Carcinogénesis** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- Mutagénesis** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
**Teratogenicidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
**Efectos de desarrollo** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
**Efectos sobre la fertilidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

### Signos/síntomas de sobreexposición

- Inhalación** : Ningún dato específico.  
**Ingestión** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
dolores gástricos
- Piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
dolor o irritación  
rojez  
puede provocar la formación de ampollas
- Ojos** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
dolor  
lagrimeo  
rojez

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

- Ecotoxicidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

### Ecotoxicidad acuática

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
Hidróxido de sodio	Agudo EC50 40.38 mg/L Agua fresca Agudo CL50 33000 a 100000 ug/L Agua marina Agudo CL50 125000 ug/L Agua fresca Crónico NOEC 56 mg/L Agua marina	Dafnia - Ceriodaphnia dubia - Neonate - <24 horas Crustáceos - Crangon crangon - Adult Pescado - Gambusia affinis - Adult Pescado - Poecilia reticulata - Young - 3 a 4 semanas	48 horas 48 horas 96 horas 96 horas

- Otros efectos negativos** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
**PBT** : No aplicable.  
**mPmB** : No aplicable.


## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

- Métodos de eliminación** : Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Elimine del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para su eliminación. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.




- Residuos Peligrosos** : La clasificación del producto puede cumplir los criterios de mercancía peligrosa.

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### Reglamento internacional de transporte

Información reglamentaria	Número ONU	Nombre y descripción	Clases	GE*	Etiqueta	Información adicional
Clase ADR/RID	UN1824	HIDRÓXIDO DE SODIO SOLUCIÓN	8	II		-

**14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

<b>Clase ADN/ADNR</b>	UN1824	HIDRÓXIDO DE SODIO SOLUCIÓN	8	II		-
<b>Clase IMDG</b>	UN1824	HIDRÓXIDO DE SODIO SOLUCIÓN	8	II		-
<b>Clase IATA</b>	UN1824	HIDRÓXIDO DE SODIO SOLUCIÓN	8			-

GE\* : Grupo de embalaje

**15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA****Reglamento de la UE**

La clasificación y el etiquetado se han determinado según las Directivas de la UE 67/548/CEE y 1999/45/CE (incluidas las enmiendas) y tienen en cuenta el uso previsto del producto.

**Símbolo o símbolos de peligro** :



Corrosivo

**Frases de riesgo** :

R35- Provoca quemaduras graves.

**Frases de seguridad** :

S26- En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.  
S36/37/39- Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.  
S45- En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

**Contiene** :

hidróxido de sodio

**Uso del producto** :

Aplicaciones industriales.

**Inventario de Europa** :

Todos los componentes están listados o son exentos.

**Sustancias químicas en lista negra** :

No inscrito

**Sustancias químicas en lista prioritaria** :

Listado

**Lista de la ley de prevención y control integrados de la contaminación (IPPC) - Aire** :

No inscrito

**Lista de la ley de prevención y control integrados de la contaminación (IPPC) - Agua** :

No inscrito

**16. OTRA INFORMACIÓN**

**Texto íntegro de las frases R que aparecen en las secciones 2 y 3 - España** : R35- Provoca quemaduras graves.

**Texto íntegro de las clasificaciones a las que se hace referencia en las secciones 2 y 3 - España** : C - Corrosivo

**Historial**

**Fecha de emisión (dd/mm/yyyy)** : 15/05/2010

## 16. OTRA INFORMACIÓN

**Fecha de la emisión anterior** : 15/12/2009

**Versión** : 4

### Aviso al lector

Según nuestro conocimiento y experiencia, la información aquí contenida es correcta. No obstante, ni el proveedor ni ninguna de sus subsidiarias asumen ninguna responsabilidad sobre la exactitud o integridad de la información aquí contenida. La determinación final relativa a la idoneidad de todo material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Si bien aquí se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que éstos sean los únicos que existan.