

Hojas de datos de seguridad de los materiales

Impath ISH Detection Kit N.º de catálogo: 44996

MSDS

Solución de desparafinado 3A, 3B, 3C, 3D, 3E
Solución de desparafinado 4
Solución de recuperación para ISH
Tampón de lavado para ISH (20x)
Pepsina
Solución SSC

Compañía Pathcom Systems Corp
6759 Sierra Ct. Suite# L
Dublin, CA 94568, EE.UU.

Teléfono 1-925-829-5500

Fax 1-925-829-5598

Dirección de correo electrónico info@pathcomx.com

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SOLUCIÓN DEWAX 3A,3B,3C,3D,3E



Página 1 de 7

Expedido: 11/08/2012

N.º de revisión: 1

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1. Identificador del producto

Producto: Solución de desparafinado 3a, 3b, 3c, 3d, 3e
Referencia: R021-A, -B, -C, -D, -E

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

Uso recomendado: *Hibridación In Situ (ISH)*

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

FABRICANTE DIRECCIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO
PathCom Systems, Inc. info@pathcomx.com
6759 Sierra Ct. Ste# B
Dublin, CA 94568, EE.UU.

DISTRIBUIDOR

Menarini Diagnosticos S.A.
Avda. del Maresme, 120
E-08918 Badalona (Barcelona)

1.4. Teléfono de emergencia

Tel. 925-829-5500 (9 am-6 pm PST, L-V)

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (CE 1272/2008)

Riesgos físicos y químicos No clasificado
Salud humana No clasificado
Ambiente No clasificado

Clasificación (1999/45/CEE)

No clasificado

2.2. Elementos de la etiqueta

Contiene ETILENGLICOL MONOMETIL ÉTER
Etiqueta de acuerdo con (CE) N.º 1272/2008.



Palabra indicadora

Advertencia

Declaraciones de riesgo

H303
H313
H319
H335

Puede resultar peligroso en caso de ingestión.
Puede ser peligroso si entra en contacto con la piel
Provoca irritación grave en los ojos.
Puede provocar irritación respiratoria.

Indicaciones de precaución

P261
pulverizaciones.
P305 + P351 + P338

No respirar el polvo, humos, gases, neblinas, vapores ni
EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con
cuidado con agua durante varios minutos. Retirar las lentes de contacto, si las lleva y es fácil de hacer, y
continuar enjuagando.

2.3. Otros peligros

Ninguno

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

ETILENGLICOL MONOMETIL ÉTER <10%

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SOLUCIÓN DEWAX 3A,3B,3C,3D,3E



Página 2 de 7

Expedido: 11/08/2012

N.º CAS: 109-86-4

N.º EC: 203-713-7

Clasificación (CE 1272/2008)
Flammable liquid. 3 - H226
Repr. Tox.1B – H360
Acute Tox. 4 – H302
Acute Tox. 4 – H312
Acute Tox. 4 –H332

Clasificación (67/548/CEE)
R10
Repr. 2 – R60-61
Xn; R-20/21/22

DIETILENGLICOL GLICOL BUTIL ÉTER<10%

N.º CAS: 112-34-5

N.º EC: 203-961-6

Clasificación (CE 1272/2008)
Eye Irrit. 2H319

Clasificación (67/548/CEE)
Xi; R36

ÁCIDO CÍTRICO

<1%

N.º CAS: 77-92-9

N.º EC: 201-069-1

Clasificación (CE 1272/2008)
Eye Irrit. 2 H319

Clasificación (67/548/CEE)
Xi; Irritante
R36: Irritante para los ojos

TRITÓN X-100

<1%

N.º CAS: 9002-93-1

N.º EC:

Clasificación (CE 1272/2008)
H319

Clasificación (67/548/CEE)
R41

El texto completo de todas las frases R y declaraciones H se encuentra en la Sección 16

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación

En caso de inhalación de la neblina pulverizada: Llevar a la persona al aire libre y mantenerla en reposo. Obtener asistencia médica si se mantiene algún malestar. Si se interrumpe la respiración, aplicar respiración artificial. Obtener atención médica inmediatamente.

Ingestión

NUNCA PROVOCAR EL VÓMITO NI HACER BEBER LÍQUIDOS A UNA PERSONA INCONSCIENTE. Enjuagar la boca a fondo. Obtener asistencia médica si se mantiene algún malestar.

Contacto con la piel

Quitarse la ropa contaminada y lavar inmediatamente la piel con agua y jabón. Obtener atención médica rápidamente si los síntomas se presentan después del lavado.

Contacto con los ojos

Lavar los ojos rápidamente con abundante agua levantando los párpados. Asegurarse de retirar las lentes de contacto de los ojos antes de enjuagarlos. Seguir enjuagando durante 15 minutos como mínimo. Conseguir atención médica y aportar estas instrucciones.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Inhalación.

Puede provocar tos e irritación leve.

Ingestión

Puede provocar molestias en caso de ingestión.

Contacto con la piel

El contacto con la piel puede provocar rojez e irritación.

Contacto con los ojos

Puede provocar irritación en los ojos.

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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SOLUCIÓN DEWAX 3A,3B,3C,3D,3E



Página 3 de 7

Expedido: 11/08/2012

No se han establecido medidas de primeros auxilios concretas.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción

Este producto no es inflamable. Utilizar medios de extinción de incendios adecuados para los materiales del entorno.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos de combustión peligrosos

Ninguno en condiciones normales.

Riesgos de incendio y explosión no habituales

Ninguno.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Procedimientos especiales de lucha contra incendios

No hay ningún procedimiento de lucha contra incendios concreto.

Medidas de protección en caso de incendio

Utilizar medios de protección adecuados para los materiales del entorno.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

Evitar la inhalación de la neblina pulverizada y el contacto con los ojos y la piel. Utilizar guantes de protección, gafas y ropa protectora adecuada. La protección personal se explica en la sección 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No permitir que vaya a parar a desagües, cloacas ni cursos de agua.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Detener las fugas si es posible hacerlo sin riesgo. Absorber las salpicaduras con un material absorbente adecuado. Enjuagar con agua abundante para limpiar la zona de la salpicadura. No contaminar los suministros de agua ni las cloacas.

6.4. Referencia a otras secciones

Llevar ropa protectora tal como se explica en la sección 8 de esta ficha de datos de seguridad.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Evitar las salpicaduras y el contacto con los ojos o la piel. Es necesaria una buena higiene personal. Lavarse con agua y jabón las manos y las zonas contaminadas antes de abandonar el lugar de trabajo.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Guardar en el contenedor original. Guardar a la temperatura indicada. Consultar la etiqueta del producto.

Clase de almacenamiento:

Consultar la ficha de datos del producto.

7.3. Usos específicos finales

Los usos identificados de este producto se explican en la sección 1. 2.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Parámetros de control

Nombre:

ETILENGLICOL MONOMETIL ÉTER

Límites de exposición en el lugar de trabajo

Reino Unido - 8 ppm TWA: 0.3 mg/m³

Reino Unido - 15 min. STEL: Sin determinar

8.2. Controles de la exposición

Equipos de protección

Guantes impermeables y gafas de seguridad

Condiciones del proceso

Disponer de un lavavojos.

Medidas de ingeniería

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SOLUCIÓN DEWAX 3A,3B,3C,3D,3E



Página 4 de 7

Expedido: 11/08/2012

Proporcionar una ventilación adecuada. Respetar los límites de exposición profesional y minimizar el riesgo de inhalación de pulverizaciones.

Equipos respiratorios

No hay una recomendación específica, pero debe utilizarse una protección respiratoria si el nivel general supera el límite de exposición profesional recomendado.

Protección de las manos

Utilizar guantes de protección adecuados si hay riesgo de contacto con la piel. Los guantes más adecuados deben elegirse consultando al proveedor de guantes, quien puede informar sobre el tiempo de rotura del material del guante. Se recomiendan los guantes de nitrilo, pero debe recordarse que el líquido puede penetrar en los guantes. Es aconsejable cambiarlos con frecuencia.

Protección de los ojos

Si hay riesgo de salpicaduras, llevar gafas de seguridad o máscara.

Otras protecciones

Llevar ropa que evite cualquier posibilidad de contacto con la piel.

Medidas de higiene

NO FUMAR EN LA ZONA DE TRABAJO. Lavarse las manos al final de cada turno de trabajo y antes de comer, fumar o utilizar el servicio. Lavarse rápidamente si la piel se moja o contamina. Quitarse rápidamente cualquier ropa que se haya contaminado. Utilizar una crema dermatológica adecuada para prevenir la sequedad de la piel. No comer, beber ni fumar durante la utilización.

Protección de la piel

Llevar un delantal o ropa protectora si hay riesgo de contacto. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia	Líquido
Color	Incoloro
Olor	Inodoro
pH	Sin determinar
Solubilidad	miscible en agua.
Punto inicial de ebullición y rango de ebullición	Sin determinar
Punto de fusión (°C)	Sin determinar
Densidad relativa	Sin determinar
Densidad del vapor (aire = 1)	Sin determinar
Presión de vapor	Sin determinar
Velocidad de evaporación:	Sin determinar
Viscosidad	Sin determinar
Valor de solubilidad (g/100 g H ₂ O a 20°C)	Sin determinar
Temperatura de descomposición (°C)	Sin determinar
Punto de inflamación	No aplicable
Temperatura de auto encendido (°C)	Sin determinar
Límite de inflamabilidad - Inferior (%)	No aplicable
Límite de inflamabilidad - Superior (%)	No aplicable
Coefficiente de partición (n-octanol/agua)	Sin determinar
Propiedades explosivas	No aplicable
Propiedades oxidantes	No cumple los criterios de oxidante

9.2. Información adicional

Ninguno

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

No se conocen riesgos de reactividad asociados a este producto.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales de temperatura.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Sin determinar

10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar la exposición a altas temperaturas o a la radiación solar directa.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SOLUCIÓN DEWAX 3A,3B,3C,3D,3E



Página 5 de 7

Expedido: 11/08/2012

10.5. Materiales incompatibles

Materiales que deben evitarse Álcalis fuertes

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Ninguno en condiciones normales

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Información toxicológica	Sin información disponible
Toxicidad Aguda (oral LD50)	Sin determinar
Corrosión/irritación de la piel:	
Ensayo con modelos de piel humana	Sin determinar
Daños/irritación graves en los ojos:	
Irritación ocular moderada	Sin determinar
Sensibilización respiratoria	No provocó sensibilización en animales de laboratorio
Sensibilización de la piel	No provocó sensibilización en animales de laboratorio
Mutagénesis de células germinales (in vitro):	Sin mutagénesis de en el ensayo de Ames
Carcinogenicidad	Sin determinar
Toxicidad reproductiva – Fertilidad	Sin determinar
Toxicidad específica sobre órganos concretos (exposición única):	
Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición única	Sin determinar
Toxicidad específica sobre órganos concretos - exposición repetida:	
Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición repetida	Sin determinar
Riesgos por aspiración	Sin determinar
Inhalación	
Puede ser nocivo si se inhala. Provoca irritación del tracto respiratorio	
Ingestión	
Puede resultar peligroso en caso de ingestión.	
Contacto con la piel	
Puede ser peligroso si se absorbe a través de la piel. Provoca irritación dérmica.	
Contacto con los ojos	
Provoca irritación ocular.	
Advertencias sobre la salud	
Sin determinar	
Vía de entrada	
Ingestión. Contacto con la piel o los ojos.	

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad No se dispone de datos sobre la ecotoxicidad de este producto.

12.1. Toxicidad

Toxicidad aguda en peces LC50 – No determinada

12.2. Persistencia y degradabilidad

Degradabilidad
Se prevé que este producto sea fácilmente biodegradable.

12.3. Potencial de bioacumulación

Potencial de bioacumulación
El producto no contiene ninguna sustancia que se prevea bioacumulable.

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad: El producto es miscible en agua.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Sin información disponible.

12.6. Otros efectos adversos

Sin determinar

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SOLUCIÓN DEWAX 3A,3B,3C,3D,3E



Página 6 de 7

Expedido: 11/08/2012

Información general

Al manejar los residuos, deben tenerse en cuenta las precauciones de seguridad aplicadas al manejo del producto.

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminar los residuos de acuerdo con los requisitos de las autoridades locales.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Generalidades

El producto no está cubierto por la regulación internacional sobre transporte de mercancías peligrosas (IMDG, IATA, ADR/RID).

Notas sobre transporte por carretera	No clasificado
Notas sobre transporte por ferrocarril	No clasificado
Notas sobre transporte marítimo	No clasificado
Notas sobre transporte aéreo	No clasificado

14.1. Número ONU

No procede.

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

No procede.

14.3. Clase(s) de riesgo para el transporte

No procede.

14.4. Grupo de embalaje

No procede.

14.5. Peligros para el medio ambiente

Sustancia peligrosa para el medioambiente/contaminante marino
N.º

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Ninguno

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

No procede.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Código de prácticas aprobado

Clasificación y etiquetado de sustancias y preparados peligrosos para el suministro. Fichas de Datos de Seguridad de Sustancias y Preparados.

Notas orientativas

Límites de exposición en el lugar de trabajo EH40.

Legislación UE

Regulation (EU) No 453/2010 of 20 May 2010 Annex II and Regulation (CE) No 1272/2008 of the European Parliament and of the Council of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, amending and repealing Directives 67/548/CEE and 1999/45/CE, and amending Regulation (CE) No 1907/2006 with amendments. Regulación (CE) N.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo de 18 de diciembre de 2006 relativa al Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de Productos Químicos (REACH), que establece una Agencia Europea sobre Productos Químicos, que enmienda la Directiva 1999/45/CE y revoca la Regulación del Consejo (CEE) N.º 793/93 y la Regulación de la Comisión (CE) N.º 1488/94 así como la Directiva del Consejo 76/769/CEE y las Directivas de la Comisión 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE, incluidas sus enmiendas.

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Información general sólo personal formado debe utilizar este material.

SDS N.º: N.º de revisión 1

Fecha: 11/08/2012

Frasas sobre riesgos completas

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SOLUCIÓN DEWAX 3A,3B,3C,3D,3E



Página 7 de 7

Expedido: 11/08/2012

R20/21/22	Peligrosa por inhalación, contacto con la piel o si es ingerida
R36	Irritante para los ojos
R41	Riesgo de daño ocular grave.
R10	Inflamable
R60-61	Puede perturbar la fertilidad y provocar daños en nonatos
Declaraciones de riesgo completas	
H226	Líquido y vapor inflamables
H302	Peligroso si se ingiere
H303	Puede resultar peligroso en caso de ingestión.
H312	Peligroso si entra en contacto con la piel
H313	Puede ser peligroso si entra en contacto con la piel
H319	Provoca irritación grave en los ojos.
H332	Dañino si se inhala.
H335	Puede provocar irritación respiratoria.
H360	Puede dañar la fertilidad y a los no natos

Aviso legal

Esta información sólo afecta al material concreto indicado en este documento y puede no resultar válida para dicho material si se usa combinado con otros materiales o en cualquier proceso. Dicha información es, de acuerdo con los conocimientos y las opiniones de la empresa, precisa y fiable en la fecha indicada. No obstante, no se ofrece ninguna garantía ni representación sobre su precisión, fiabilidad o completitud. El usuario tiene la responsabilidad de comprobar por sí mismo la idoneidad de dicha información para su propia aplicación particular.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SOLUCIÓN DEWAX 4



Página 1 de 7

Expedido: 11/08/2012

N.º de revisión: 1

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1. Identificador del producto

Producto: Solución de desparafinado 4
Referencia: R022

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

Uso recomendado: *Hibridación In Situ (ISH)*

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

FABRICANTE DIRECCIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO
PathCom Systems, Inc. info@pathcomx.com
6759 Sierra Ct. Ste# B
Dublin, CA 94568, EE.UU.

DISTRIBUIDOR

Menarini Diagnosticos S.A.
Avda. del Maresme, 120
E-08918 Badalona (Barcelona)

1.4. Teléfono de emergencia

Tel. 925-829-5500 (9 am-6 pm PST, L-V)

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (CE 1272/2008)

Riesgos físicos y químicos No clasificado
Salud humana No clasificado
Ambiente No clasificado

Clasificación (1999/45/CEE)

No clasificado

2.2. Elementos de la etiqueta

Contiene ETILENGLICOL MONOMETIL ÉTER
Etiqueta de acuerdo con (CE) N.º 1272/2008.



Palabra indicadora

Advertencia

Declaraciones de riesgo

H303
H319

Puede resultar peligroso en caso de ingestión.
Provoca irritación grave en los ojos.

Indicaciones de precaución

P261
pulverizaciones.
P305 + P351 + P338

No respirar el polvo, humos, gases, neblinas, vapores ni

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con
cuidado con agua durante varios minutos. Retirar las lentes de contacto, si las lleva y es fácil de hacer, y
continuar enjuagando.

2.3. Otros peligros

Ninguno

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

ETILENGLICOL MONOMETIL ÉTER <10%

N.º CAS: 109-86-4

N.º CE: 203-713-7

Clasificación (CE 1272/2008)
Flammable liquid. 3 - H226
Repr. Tox. 1B - H360
Acute Tox. 4 - H302
Acute Tox. 4 - H312
Acute Tox. 4 - H332

Clasificación (67/548/CEE)
R10
Repr. 2 - R60-61
Xn; R-20/21/22

DIETILENGLICOL GLICOL BUTIL ÉTER <10%

N.º CAS: 112-34-5

N.º CE: 203-961-6

Clasificación (CE 1272/2008)
Eye Irrit. 2H319
N-ALQUILDIMETILBENCILO DE CLORURO DE AMONIO <0.05%

Clasificación (67/548/CEE)
Xi; R36

N.º CAS: 8001-54-5

N.º CE: Sin listar

Clasificación (CE 1272/2008)
Acute Tox. 4 - H302
Acute Tox. 4 - H312
Skin Corr. 1B - H314
Aquatic Acute 1 - H400

Clasificación (67/548/CEE)
Xn; R21/22
C; R34
N; R50

BASE TRIZMA
CAS: 77-86-1

<1%
N.º CE: 201-064-4

Clasificación (CE 1272/2008)
Skin Irrit. 2 H315
H319
STOT SE 3 H335

Clasificación (67/548/CEE)
Xi: 36/37/38

CLORURO SÓDICO
CAS: 7647-14-5

<1%
N.º CE: 231-598-3

Clasificación (CE 1272/2008)
No clasificado

Clasificación (67/548/CEE)
No clasificado

El texto completo de todas las frases R y declaraciones H se encuentra en la Sección 16

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación

En caso de inhalación de la neblina pulverizada: Llevar a la persona al aire libre y mantenerla en reposo. Obtener asistencia médica si se mantiene algún malestar. Si se interrumpe la respiración, aplicar respiración artificial. Obtener atención médica inmediatamente.

Ingestión

NUNCA PROVOCAR EL VÓMITO NI HACER BEBER LÍQUIDOS A UNA PERSONA INCONSCIENTE. Enjuagar la boca a fondo. Obtener asistencia médica si se mantiene algún malestar.

Contacto con la piel

Quitarse la ropa contaminada y lavar inmediatamente la piel con agua y jabón. Obtener atención médica rápidamente si los síntomas se presentan después del lavado.

Contacto con los ojos

Lavar los ojos rápidamente con abundante agua levantando los párpados. Asegurarse de retirar las lentes de contacto de los ojos antes de enjuagarlos. Seguir enjuagando durante 15 minutos como mínimo. Conseguir atención médica y aportar estas instrucciones.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Inhalación.

Puede provocar tos e irritación leve.

Ingestión

Puede provocar molestias en caso de ingestión.

Contacto con la piel

El contacto con la piel puede provocar rojez e irritación.

Contacto con los ojos

Puede provocar irritación en los ojos.

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

No se han establecido medidas de primeros auxilios concretas.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción

Este producto no es inflamable. Utilizar medios de extinción de incendios adecuados para los materiales del entorno.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos de combustión peligrosos

Ninguno en condiciones normales.

Riesgos de incendio y explosión no habituales

Ninguno.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Procedimientos especiales de lucha contra incendios

No hay ningún procedimiento de lucha contra incendios concreto.

Medidas de protección en caso de incendio

Utilizar medios de protección adecuados para los materiales del entorno.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

Evitar la inhalación de la neblina pulverizada y el contacto con los ojos y la piel. Utilizar guantes de protección, gafas y ropa protectora adecuada. La protección personal se explica en la sección 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No permitir que vaya a parar a desagües, cloacas ni cursos de agua.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Detener las fugas si es posible hacerlo sin riesgo. Absorber las salpicaduras con un material absorbente adecuado. Enjuagar con agua abundante para limpiar la zona de la salpicadura. No contaminar los suministros de agua ni las cloacas.

6.4. Referencia a otras secciones

Llevar ropa protectora tal como se explica en la sección 8 de esta ficha de datos de seguridad.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Evitar las salpicaduras y el contacto con los ojos o la piel. Es necesaria una buena higiene personal. Lavarse con agua y jabón las manos y las zonas contaminadas antes de abandonar el lugar de trabajo.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Guardar en el contenedor original. Guardar a la temperatura indicada. Consultar la etiqueta del producto.

Clase de almacenamiento:

Consultar la ficha de datos del producto.

7.3. Usos específicos finales

Los usos identificados de este producto se explican en la sección 1. 2.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Parámetros de control

Nombre:

ETILENGLICOL MONOMETIL ÉTER

Límites de exposición en el lugar de trabajo

Reino Unido - 8 ppm TWA: 0.3 mg/m³

Reino Unido - 15 min. STEL: Sin determinar

8.2. Controles de la exposición

- Equipos de protección
Guantes impermeables y gafas de seguridad
- Condiciones del proceso
Disponer de un lavavojos.
- Medidas de ingeniería
Proporcionar una ventilación adecuada. Respetar los límites de exposición profesional y minimizar el riesgo de inhalación de pulverizaciones.
- Equipos respiratorios
No hay una recomendación específica, pero debe utilizarse una protección respiratoria si el nivel general supera el límite de exposición profesional recomendado.
- Protección de las manos
Utilizar guantes de protección adecuados si hay riesgo de contacto con la piel. Los guantes más adecuados deben elegirse consultando al proveedor de guantes, quien puede informar sobre el tiempo de rotura del material del guante. Se recomiendan los guantes de nitrilo, pero debe recordarse que el líquido puede penetrar en los guantes. Es aconsejable cambiarnos con frecuencia.
- Protección de los ojos
Si hay riesgo de salpicaduras, llevar gafas de seguridad o máscara.
- Otras protecciones
Llevar ropa que evite cualquier posibilidad de contacto con la piel.
- Medidas de higiene
NO FUMAR EN LA ZONA DE TRABAJO. Lavarse las manos al final de cada turno de trabajo y antes de comer, fumar o utilizar el servicio. Lavarse rápidamente si la piel se moja o contamina. Quitarse rápidamente cualquier ropa que se haya contaminado. Utilizar una crema dermatológica adecuada para prevenir la sequedad de la piel. No comer, beber ni fumar durante la utilización.
- Protección de la piel
Llevar un delantal o ropa protectora si hay riesgo de contacto. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia	Líquido
Color	Incoloro
Olor	Inodoro
pH	Sin determinar
Solubilidad	soluble en agua.
Punto inicial de ebullición y rango de ebullición	Sin determinar
Punto de fusión (°C)	Sin determinar
Densidad relativa	Sin determinar
Densidad del vapor (aire = 1)	Sin determinar
Presión de vapor	Sin determinar
Velocidad de evaporación:	Sin determinar
Viscosidad	Sin determinar
Valor de solubilidad (g/100 g H ₂ O a 20°C)	Sin determinar
Temperatura de descomposición (°C)	Sin determinar
Punto de inflamación	No aplicable
Temperatura de auto encendido (°C)	Sin determinar
Límite de inflamabilidad - Inferior (%)	No aplicable
Límite de inflamabilidad - Superior (%)	No aplicable
Coefficiente de partición (n-octanol/agua)	Sin determinar
Propiedades explosivas	No aplicable
Propiedades oxidantes	No cumple los criterios de oxidante

9.2. Información adicional

Ninguno

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

No se conocen riesgos de reactividad asociados a este producto.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales de temperatura.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

12.6. Otros efectos adversos

Sin determinar

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Información general

Al manejar los residuos, deben tenerse en cuenta las precauciones de seguridad aplicadas al manejo del producto.

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminar los residuos de acuerdo con los requisitos de las autoridades locales.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Generalidades

El producto no está cubierto por la regulación internacional sobre transporte de mercancías peligrosas (IMDG, IATA, ADR/RID).

Notas sobre transporte por carretera	No clasificado
Notas sobre transporte por ferrocarril	No clasificado
Notas sobre transporte marítimo	No clasificado
Notas sobre transporte aéreo	No clasificado

14.1. Número ONU

No procede.

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

No procede.

14.3. Clase(s) de riesgo para el transporte

No procede.

14.4. Grupo de embalaje

No procede.

14.5. Peligros para el medio ambiente

Sustancia peligrosa para el medioambiente/contaminante marino
N.º

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Ninguno

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

No procede.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Código de prácticas aprobado

Clasificación y etiquetado de sustancias y preparados peligrosos para el suministro. Fichas de Datos de Seguridad de Sustancias y Preparados.

Notas orientativas

Límites de exposición en el lugar de trabajo EH40.

Legislación UE

Regulation (EU) No 453/2010 of 20 May 2010 Annex II and Regulation (CE) No 1272/2008 of the European Parliament and of the Council of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, amending and repealing Directives 67/548/CEE and 1999/45/CE, and amending Regulation (CE) No 1907/2006 with amendments. Regulación (CE) N.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo de 18 de diciembre de 2006 relativa al Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de Productos Químicos (REACH), que establece una Agencia Europea sobre Productos Químicos, que enmienda la Directiva 1999/45/CE y revoca la Regulación del Consejo (CEE) N.º 793/93 y la Regulación de la Comisión (CE) N.º 1488/94 así como la Directiva del Consejo 76/769/CEE y las Directivas de la Comisión 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE, incluidas sus enmiendas.

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Información general	sólo personal formado debe utilizar este material.
SDS N.º:	N.º de revisión 1
Fecha:	11/08/2012
Frases sobre riesgos completas	
R20/21/22	Peligrosa por inhalación, contacto con la piel o si es ingerida
R34	Provoca quemaduras por descomposición radioactiva
R36	Irritante para los ojos
R10	Inflamable
R60-61	Puede perturbar la fertilidad y provocar daños en nonatos

Declaraciones de riesgo completas

H226	Líquido y vapor inflamables
H302	Peligroso si se ingiere
H303	Puede resultar peligroso en caso de ingestión.
H312	Peligroso si entra en contacto con la piel
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y daños oculares.
H315	Provoca irritación dérmica
H319	Provoca irritación grave en los ojos.
H332	Dañino si se inhala.
H335	Puede provocar irritación respiratoria
H360	Puede dañar la fertilidad y a los no natos
H400	Peligroso para el medio ambiente acuático

Aviso legal

Esta información sólo afecta al material concreto indicado en este documento y puede no resultar válida para dicho material si se usa combinado con otros materiales o en cualquier proceso. Dicha información es, de acuerdo con los conocimientos y las opiniones de la empresa, precisa y fiable en la fecha indicada. No obstante, no se ofrece ninguna garantía ni representación sobre su precisión, fiabilidad o completitud. El usuario tiene la responsabilidad de comprobar por sí mismo la idoneidad de dicha información para su propia aplicación particular.

SOLUCIÓN DE RECUPERACIÓN PARA ISH

Página 1 de 6

Expedido: 11/08/2012

N.º de revisión: 1

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1. Identificador del producto

Producto: Solución de recuperación para ISH
Referencia: R005

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

Uso recomendado: *Hibridación In Situ* (ISH)

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

FABRICANTE DIRECCIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO
PathCom Systems, Inc. info@pathcomx.com
6759 Sierra Ct. Ste# B
Dublin, CA 94568, EE.UU.

DISTRIBUIDOR

Menarini Diagnosticos S.A.
Avda. del Maresme, 120
E-08918 Badalona (Barcelona)

1.4. Teléfono de emergencia

Tel. 925-829-5500 (9 am-6 pm PST, L-V)

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (CE 1272/2008)

Riesgos físicos y químicos	No clasificado
Salud humana	No clasificado
Ambiente	No clasificado

Clasificación (1999/45/CEE)

No clasificado

2.2. Elementos de la etiqueta

Contiene
Etiqueta de acuerdo con (CE) N.º 1272/2008.
No clasificado

Información adicional de la etiqueta (UE)

EUH210

Ficha de Datos de Seguridad disponible bajo demanda.

2.3. Otros peligros

Ninguno

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

CITRATO DE SODIO DIHIDRATADO
CAS:6132-04-3

<0.3%
N.º EC: 200-675-3

Clasificación (CE 1272/2008)
No clasificado

Clasificación (67/548/CEE)
No clasificado

ÁCIDO CLORHÍDRICO
CAS:7647-01-0

<0.1%
N.º EC: 231-595-7

Clasificación (CE 1272/2008)
Skin Corr. 1B – H314
STOT en exposición única 3 – H335

Clasificación (67/548/CEE)
C;R34
Xi; R37

El texto completo de todas las frases R y declaraciones H se encuentra en la Sección 16

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación

En caso de inhalación de la neblina pulverizada: Llevar a la persona al aire libre y mantenerla en reposo. Obtener asistencia médica si se mantiene algún malestar. Si se interrumpe la respiración, aplicar respiración artificial. Obtener atención médica inmediatamente.

Ingestión

NUNCA PROVOCAR EL VÓMITO NI HACER BEBER LÍQUIDOS A UNA PERSONA INCONSCIENTE. Enjuagar la boca a fondo. Obtener asistencia médica si se mantiene algún malestar.

Contacto con la piel

Quitarse la ropa contaminada y lavar inmediatamente la piel con agua y jabón. Obtener atención médica rápidamente si los síntomas se presentan después del lavado.

Contacto con los ojos

Lavar los ojos rápidamente con abundante agua levantando los párpados. Asegurarse de retirar las lentes de contacto de los ojos antes de enjuagarlos. Seguir enjuagando durante 15 minutos como mínimo. Conseguir atención médica y aportar estas instrucciones.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Inhalación.

Puede provocar tos e irritación leve.

Ingestión

Puede provocar molestias en caso de ingestión.

Contacto con la piel

El contacto con la piel puede provocar rojez e irritación.

Contacto con los ojos

Puede provocar irritación en los ojos.

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

No se han establecido medidas de primeros auxilios concretas.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción

Este producto no es inflamable. Utilizar medios de extinción de incendios adecuados para los materiales del entorno.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos de combustión peligrosos

Ninguno en condiciones normales.

Riesgos de incendio y explosión no habituales

Ninguno.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Procedimientos especiales de lucha contra incendios

No hay ningún procedimiento de lucha contra incendios concreto.

Medidas de protección en caso de incendio

Utilizar medios de protección adecuados para los materiales del entorno.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

Evitar la inhalación de la neblina pulverizada y el contacto con los ojos y la piel. Utilizar guantes de protección, gafas y ropa protectora adecuada. La protección personal se explica en la sección 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No permitir que vaya a parar a desagües, cloacas ni cursos de agua.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Detener las fugas si es posible hacerlo sin riesgo. Absorber las salpicaduras con un material absorbente adecuado. Enjuagar con agua abundante para limpiar la zona de la salpicadura. No contaminar los suministros de agua ni las cloacas.

6.4. Referencia a otras secciones

Llevar ropa protectora tal como se explica en la sección 8 de esta ficha de datos de seguridad.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Evitar las salpicaduras y el contacto con los ojos o la piel. Es necesaria una buena higiene personal. Lavarse con agua y jabón las manos y las zonas contaminadas antes de abandonar el lugar de trabajo.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Guardar en el contenedor original. Guardar a la temperatura indicada. Consultar la etiqueta del producto.

Clase de almacenamiento: Consultar la ficha de datos del producto.

7.3. Usos específicos finales

Los usos identificados de este producto se explican en la sección 1. 2.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Parámetros de control

Nombre:	ÁCIDO CLORHÍDRICO
Límites de exposición en el lugar de trabajo	Reino Unido - 8 ppm TWA: 2 mg/m ³ Reino Unido - 15 min. STEL: 8 mg/m ³

8.2. Controles de la exposición

Equipos de protección

Guantes impermeables y gafas de seguridad

Condiciones del proceso

Disponer de un lavajos.

Medidas de ingeniería

Proporcionar una ventilación adecuada. Respetar los límites de exposición profesional y minimizar el riesgo de inhalación de pulverizaciones.

Equipos respiratorios

No hay una recomendación específica, pero debe utilizarse una protección respiratoria si el nivel general supera el límite de exposición profesional recomendado.

Protección de las manos

Utilizar guantes de protección adecuados si hay riesgo de contacto con la piel. Los guantes más adecuados deben elegirse consultando al proveedor de guantes, quien puede informar sobre el tiempo de rotura del material del guante. Se recomiendan los guantes de nitrilo, pero debe recordarse que el líquido puede penetrar en los guantes. Es aconsejable cambiarnos con frecuencia.

Protección de los ojos

Si hay riesgo de salpicaduras, llevar gafas de seguridad o máscara.

Otras protecciones

Llevar ropa que evite cualquier posibilidad de contacto con la piel.

Medidas de higiene

NO FUMAR EN LA ZONA DE TRABAJO. Lavarse las manos al final de cada turno de trabajo y antes de comer, fumar o utilizar el servicio. Lavarse rápidamente si la piel se moja o contamina. Quitarse rápidamente cualquier ropa que se haya contaminado.

Utilizar una crema dermatológica adecuada para prevenir la sequedad de la piel. No comer, beber ni fumar durante la utilización.

Protección de la piel

Llevar un delantal o ropa protectora si hay riesgo de contacto. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia	Líquido
Color	Incoloro
Olor	Inodoro
pH	6.0
Solubilidad	soluble en agua.
Punto inicial de ebullición y rango de ebullición	Sin determinar
Punto de fusión (°C)	Sin determinar
Densidad relativa	Sin determinar
Densidad del vapor (aire = 1)	Sin determinar
Presión de vapor	Sin determinar
Velocidad de evaporación:	Sin determinar

Viscosidad	Sin determinar
Valor de solubilidad (g/100 g H ₂ O a 20°C)	Sin determinar
Temperatura de descomposición (°C)	Sin determinar
Punto de inflamación	No aplicable
Temperatura de auto encendido (°C)	Sin determinar
Límite de inflamabilidad - Inferior (%)	No aplicable
Límite de inflamabilidad - Superior (%)	No aplicable
Coefficiente de partición (n-octanol/agua)	Sin determinar
Propiedades explosivas	No aplicable
Propiedades oxidantes	No cumple los criterios de oxidante

9.2. Información adicional

Ninguno

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

No se conocen riesgos de reactividad asociados a este producto.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales de temperatura.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Sin determinar

10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar la exposición a altas temperaturas o a la radiación solar directa.

10.5. Materiales incompatibles

Materiales que deben evitarse Álcalis fuertes

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Ninguno en condiciones normales

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Información toxicológica	Sin información disponible
Toxicidad Aguda (oral LD50)	Sin determinar
Corrosión/irritación de la piel:	
Ensayo con modelos de piel humana	Sin determinar
Daños/irritación graves en los ojos:	
Irritación ocular moderada	Sin determinar
Sensibilización respiratoria	No provocó sensibilización en animales de laboratorio
Sensibilización de la piel	No provocó sensibilización en animales de laboratorio
Mutagénesis de células germinales (in vitro):	Sin mutagénesis de en el ensayo de Ames
Carcinogenicidad	Sin determinar
Toxicidad reproductiva – Fertilidad	Sin determinar
Toxicidad específica sobre órganos concretos (exposición única):	
Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición única	Sin determinar
Toxicidad específica sobre órganos concretos - exposición repetida:	
Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición repetida	Sin determinar
Riesgos por aspiración	Sin determinar
Inhalación	
Puede ser nocivo si se inhala. Provoca irritación del tracto respiratorio	
Ingestión	
Puede resultar peligroso en caso de ingestión.	
Contacto con la piel	
Puede ser peligroso si se absorbe a través de la piel. Provoca irritación dérmica.	
Contacto con los ojos	
Provoca irritación ocular.	
Advertencias sobre la salud	

Mutágeno conocido o sospechado. Carcinógeno conocido o sospechado para humanos.
Vía de entrada
Ingestión. Contacto con la piel o los ojos.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad No se dispone de datos sobre la ecotoxicidad de este producto.

12.1. Toxicidad

Toxicidad aguda en peces LC50 – No determinada

12.2. Persistencia y degradabilidad

Degradabilidad
Se prevé que este producto sea fácilmente biodegradable.

12.3. Potencial de bioacumulación

Potencial de bioacumulación
El producto no contiene ninguna sustancia que se prevea bioacumulable.

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad: El producto es soluble en agua.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Sin información disponible.

12.6. Otros efectos adversos

Sin determinar

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Información general

Al manejar los residuos, deben tenerse en cuenta las precauciones de seguridad aplicadas al manejo del producto.

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminar los residuos de acuerdo con los requisitos de las autoridades locales.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Generalidades

El producto no está cubierto por la regulación internacional sobre transporte de mercancías peligrosas (IMDG, IATA, ADR/RID).

Notas sobre transporte por carretera	No clasificado
Notas sobre transporte por ferrocarril	No clasificado
Notas sobre transporte marítimo	No clasificado
Notas sobre transporte aéreo	No clasificado

14.1. Número ONU

No procede.

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

No procede.

14.3. Clase(s) de riesgo para el transporte

No procede.

14.4. Grupo de embalaje

No procede.

14.5. Peligros para el medio ambiente

Sustancia peligrosa para el medioambiente/contaminante marino
N.º

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Ninguno

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

No procede.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Código de prácticas aprobado

Clasificación y etiquetado de sustancias y preparados peligrosos para el suministro. Fichas de Datos de Seguridad de Sustancias y Preparados.

Notas orientativas

Límites de exposición en el lugar de trabajo EH40.

Legislación UE

Regulation (EU) No 453/2010 of 20 May 2010 Annex II and Regulation (CE) No 1272/2008 of the European Parliament and of the Council of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, amending and repealing Directives 67/548/CEE and 1999/45/CE, and amending Regulation (CE) No 1907/2006 with amendments. Regulación (CE) N.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo de 18 de diciembre de 2006 relativa al Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de Productos Químicos (REACH), que establece una Agencia Europea sobre Productos Químicos, que enmienda la Directiva 1999/45/CE y revoca la Regulación del Consejo (CEE) N.º 793/93 y la Regulación de la Comisión (CE) N.º 1488/94 así como la Directiva del Consejo 76/769/CEE y las Directivas de la Comisión 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE, incluidas sus enmiendas.

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Información general sólo personal formado debe utilizar este material.

SDS N.º: N.º de revisión 1

Fecha: 11/08/2012

Frases sobre riesgos completas

R34 Provoca quemaduras por descomposición radioactiva

R37 Irritante para el aparato respiratorio

Declaraciones de riesgo completas

H314 Provoca graves quemaduras en la piel y daños oculares

H335 Puede provocar irritación respiratoria

Aviso legal

Esta información sólo afecta al material concreto indicado en este documento y puede no resultar válida para dicho material si se usa combinado con otros materiales o en cualquier proceso. Dicha información es, de acuerdo con los conocimientos y las opiniones de la empresa, precisa y fiable en la fecha indicada. No obstante, no se ofrece ninguna garantía ni representación sobre su precisión, fiabilidad o completitud. El usuario tiene la responsabilidad de comprobar por sí mismo la idoneidad de dicha información para su propia aplicación particular.

WASH BUFFER FOR ISH (20x)

Página 1 de 6

Expedido: 11/08/2012

N.º de revisión: 1

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1. Identificador del producto

Producto: Tampón de lavado para ISH (20x)
Referencia: R008

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

Uso recomendado: *Hibridación In Situ* (ISH)

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

FABRICANTE DIRECCIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO
PathCom Systems, Inc. info@pathcomx.com
6759 Sierra Ct. Ste# B
Dublin, CA 94568, EE.UU.

DISTRIBUIDOR

Menarini Diagnosticos S.A.
Avda. del Maresme, 120
E-08918 Badalona (Barcelona)

1.4. Teléfono de emergencia

Tel. 925-829-5500 (9 am-6 pm PST, L-V)

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (CE 1272/2008)

Riesgos físicos y químicos	No clasificado
Salud humana	No clasificado
Ambiente	No clasificado

Clasificación (1999/45/CEE)

No clasificado

2.2. Elementos de la etiqueta

Contiene
Etiqueta de acuerdo con (CE) N.º 1272/2008.
No clasificado

Información adicional de la etiqueta (UE)

EUH210

Ficha de Datos de Seguridad disponible bajo demanda.

2.3. Otros peligros

Ninguno

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

BASE TRIZMA <12%
CAS: 77-86-1 N.º EC: 201-064-4

Clasificación (CE 1272/2008) Clasificación (67/548/CEE)
Skin Irrit. 2 H315 Xi: 36/37/38
H319
STOT en exposición única 3 H335

CLORURO SÓDICO <20%
CAS: 7647-14-5 N.º EC: 231-598-3

Clasificación (CE 1272/2008) Clasificación (67/548/CEE)
No clasificado No clasificado

N-ALQUILDIMETILBENCILO DE CLORURO DE AMONIO <0.1%

N.º CAS: 8001-54-5

N.º EC: Sin listar

Clasificación (CE 1272/2008)

Acute Tox. 4 – H302

Acute Tox. 4 – H312

Skin Corr. 1B – H314

Aquatic Acute 1 – H400

Clasificación (67/548/CEE)

Xn;R21/22

C;R34

N;R50

El texto completo de todas las frases R y declaraciones H se encuentra en la Sección 16

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación

En caso de inhalación de la neblina pulverizada: Llevar a la persona al aire libre y mantenerla en reposo. Obtener asistencia médica si se mantiene algún malestar. Si se interrumpe la respiración, aplicar respiración artificial. Obtener atención médica inmediatamente.

Ingestión

NUNCA PROVOCAR EL VÓMITO NI HACER BEBER LÍQUIDOS A UNA PERSONA INCONSCIENTE. Enjuagar la boca a fondo. Obtener asistencia médica si se mantiene algún malestar.

Contacto con la piel

Quitarse la ropa contaminada y lavar inmediatamente la piel con agua y jabón. Obtener atención médica rápidamente si los síntomas se presentan después del lavado.

Contacto con los ojos

Lavar los ojos rápidamente con abundante agua levantando los párpados. Asegurarse de retirar las lentes de contacto de los ojos antes de enjuagarlos. Seguir enjuagando durante 15 minutos como mínimo. Conseguir atención médica y aportar estas instrucciones.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Inhalación.

Puede provocar tos e irritación leve.

Ingestión

Puede provocar molestias en caso de ingestión.

Contacto con la piel

El contacto con la piel puede provocar rojez e irritación.

Contacto con los ojos

Puede provocar irritación en los ojos.

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

No se han establecido medidas de primeros auxilios concretas.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción

Este producto no es inflamable. Utilizar medios de extinción de incendios adecuados para los materiales del entorno.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos de combustión peligrosos

Ninguno en condiciones normales.

Riesgos de incendio y explosión no habituales

Ninguno.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Procedimientos especiales de lucha contra incendios

No hay ningún procedimiento de lucha contra incendios concreto.

Medidas de protección en caso de incendio

Utilizar medios de protección adecuados para los materiales del entorno.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

Evitar la inhalación de la neblina pulverizada y el contacto con los ojos y la piel. Utilizar guantes de protección, gafas y ropa protectora adecuada. La protección personal se explica en la sección 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No permitir que vaya a parar a desagües, cloacas ni cursos de agua.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Detener las fugas si es posible hacerlo sin riesgo. Absorber las salpicaduras con un material absorbente adecuado. Enjuagar con agua abundante para limpiar la zona de la salpicadura. No contaminar los suministros de agua ni las cloacas.

6.4. Referencia a otras secciones

Llevar ropa protectora tal como se explica en la sección 8 de esta ficha de datos de seguridad.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Evitar las salpicaduras y el contacto con los ojos o la piel. Es necesaria una buena higiene personal. Lavarse con agua y jabón las manos y las zonas contaminadas antes de abandonar el lugar de trabajo.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Guardar en el contenedor original. Guardar a la temperatura indicada. Consultar la etiqueta del producto.

Clase de almacenamiento: Consultar la ficha de datos del producto.

7.3. Usos específicos finales

Los usos identificados de este producto se explican en la sección 1. 2.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Parámetros de control

Nombre: BASE TRIZMA
Límites de exposición en el lugar de trabajo: Sin identificar

8.2. Controles de la exposición

Equipos de protección

Guantes impermeables y gafas de seguridad

Condiciones del proceso

Disponer de un lavaojos.

Medidas de ingeniería

Proporcionar una ventilación adecuada. Respetar los límites de exposición profesional y minimizar el riesgo de inhalación de pulverizaciones.

Equipos respiratorios

No hay una recomendación específica, pero debe utilizarse una protección respiratoria si el nivel general supera el límite de exposición profesional recomendado.

Protección de las manos

Utilizar guantes de protección adecuados si hay riesgo de contacto con la piel. Los guantes más adecuados deben elegirse consultando al proveedor de guantes, quien puede informar sobre el tiempo de rotura del material del guante. Se recomiendan los guantes de nitrilo, pero debe recordarse que el líquido puede penetrar en los guantes. Es aconsejable cambiarnos con frecuencia.

Protección de los ojos

Si hay riesgo de salpicaduras, llevar gafas de seguridad o máscara.

Otras protecciones

Llevar ropa que evite cualquier posibilidad de contacto con la piel.

Medidas de higiene

NO FUMAR EN LA ZONA DE TRABAJO. Lavarse las manos al final de cada turno de trabajo y antes de comer, fumar o utilizar el servicio. Lavarse rápidamente si la piel se moja o contamina. Quitarse rápidamente cualquier ropa que se haya contaminado. Utilizar una crema dermatológica adecuada para prevenir la sequedad de la piel. No comer, beber ni fumar durante la utilización.

Protección de la piel

Llevar un delantal o ropa protectora si hay riesgo de contacto. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia: Líquido

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

WASH BUFFER FOR ISH (20x)



Página 4 de 6

Expedido: 11/08/2012

Color	Azul celeste
Olor	Inodoro
pH	7.4
Solubilidad	soluble en agua.
Punto inicial de ebullición y rango de ebullición	Sin determinar
Punto de fusión (°C)	Sin determinar
Densidad relativa	Sin determinar
Densidad del vapor (aire = 1)	Sin determinar
Presión de vapor	Sin determinar
Velocidad de evaporación:	Sin determinar
Viscosidad	Sin determinar
Valor de solubilidad (g/100 g H2O a 20°C)	Sin determinar
Temperatura de descomposición (°C)	Sin determinar
Punto de inflamación	No aplicable
Temperatura de auto encendido (°C)	Sin determinar
Límite de inflamabilidad - Inferior (%)	No aplicable
Límite de inflamabilidad - Superior (%)	No aplicable
Coefficiente de partición (n-octanol/agua)	Sin determinar
Propiedades explosivas	No aplicable
Propiedades oxidantes	No cumple los criterios de oxidante

9.2. Información adicional

Ninguno

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

No se conocen riesgos de reactividad asociados a este producto.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales de temperatura.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Sin determinar

10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar la exposición a altas temperaturas o a la radiación solar directa.

10.5. Materiales incompatibles

Materiales que deben evitarse Álcalis fuertes

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Ninguno en condiciones normales

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Información toxicológica	Sin información disponible
Toxicidad Aguda (oral LD50)	Sin determinar
Corrosión/irritación de la piel:	
Ensayo con modelos de piel humana	Sin determinar
Daños/irritación graves en los ojos:	
Irritación ocular moderada	Sin determinar
Sensibilización respiratoria	No provocó sensibilización en animales de laboratorio
Sensibilización de la piel	No provocó sensibilización en animales de laboratorio
Mutagénesis de células germinales (in vitro):	Sin mutagénesis de en el ensayo de Ames
Carcinogenicidad	Sin determinar
Toxicidad reproductiva – Fertilidad	Sin determinar
Toxicidad específica sobre órganos concretos (exposición única):	
Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición única	Sin determinar
Toxicidad específica sobre órganos concretos - exposición repetida:	
Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición repetida	Sin determinar

Riesgos por aspiración Sin determinar
Inhalación
Puede ser nocivo si se inhala. Provoca irritación del tracto respiratorio
Ingestión
Puede resultar peligroso en caso de ingestión.
Contacto con la piel
Puede ser peligroso si se absorbe a través de la piel. Provoca irritación dérmica.
Contacto con los ojos
Provoca irritación ocular.
Advertencias sobre la salud
Mutágeno conocido o sospechado. Carcinógeno conocido o sospechado para humanos.
Vía de entrada
Ingestión. Contacto con la piel o los ojos.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad No se dispone de datos sobre la ecotoxicidad de este producto.

12.1. Toxicidad

Toxicidad aguda en peces LC50 – 1108 ppm/1 h

12.2. Persistencia y degradabilidad

Degradabilidad
Se prevé que este producto sea fácilmente biodegradable.

12.3. Potencial de bioacumulación

Potencial de bioacumulación
El producto no contiene ninguna sustancia que se prevea bioacumulable.

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad: El producto es soluble en agua.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Sin información disponible.

12.6. Otros efectos adversos

Sin determinar

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Información general

Al manejar los residuos, deben tenerse en cuenta las precauciones de seguridad aplicadas al manejo del producto.

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminar los residuos de acuerdo con los requisitos de las autoridades locales.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Generalidades

El producto no está cubierto por la regulación internacional sobre transporte de mercancías peligrosas (IMDG, IATA, ADR/RID).

Notas sobre transporte por carretera	No clasificado
Notas sobre transporte por ferrocarril	No clasificado
Notas sobre transporte marítimo	No clasificado
Notas sobre transporte aéreo	No clasificado

14.1. Número ONU

No procede.

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

No procede.

14.3. Clase(s) de riesgo para el transporte

No procede.

14.4. Grupo de embalaje

No procede.

14.5. Peligros para el medio ambiente

Sustancia peligrosa para el medioambiente/contaminante marino

N.º

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Ninguno

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

No procede.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Código de prácticas aprobado

Clasificación y etiquetado de sustancias y preparados peligrosos para el suministro. Fichas de Datos de Seguridad de Sustancias y Preparados.

Notas orientativas

Límites de exposición en el lugar de trabajo EH40.

Legislación UE

Regulation (EU) No 453/2010 of 20 May 2010 Annex II and Regulation (CE) No 1272/2008 of the European Parliament and of the Council of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, amending and repealing Directives 67/548/CEE and 1999/45/CE, and amending Regulation (CE) No 1907/2006 with amendments. Regulación (CE) N.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo de 18 de diciembre de 2006 relativa al Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de Productos Químicos (REACH), que establece una Agencia Europea sobre Productos Químicos, que enmienda la Directiva 1999/45/CE y revoca la Regulación del Consejo (CEE) N.º 793/93 y la Regulación de la Comisión (CE) N.º 1488/94 así como la Directiva del Consejo 76/769/CEE y las Directivas de la Comisión 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE, incluidas sus enmiendas.

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Información general sólo personal formado debe utilizar este material.

SDS N.º: N.º de revisión 1

Fecha: 11/08/2012

Frases sobre riesgos completas

R21/22 Nocivo por inhalación y en contacto con la piel

R34 Provoca quemaduras por descomposición radioactiva

R36/37/38 Irritante para los ojos, el sistema respiratorio y la piel

R50 Muy tóxico para los organismos acuáticos

Declaraciones de riesgo completas

H302 Peligroso si se ingiere

H312 Peligroso si entra en contacto con la piel

H314 Provoca graves quemaduras en la piel y daños oculares

H315 Provoca irritación dérmica

H319 Provoca irritación grave en los ojos.

H335 Puede provocar irritación respiratoria

H400 Peligroso para el medio ambiente acuático

Aviso legal

Esta información sólo afecta al material concreto indicado en este documento y puede no resultar válida para dicho material si se usa combinado con otros materiales o en cualquier proceso. Dicha información es, de acuerdo con los conocimientos y las opiniones de la empresa, precisa y fiable en la fecha indicada. No obstante, no se ofrece ninguna garantía ni representación sobre su precisión, fiabilidad o completitud. El usuario tiene la responsabilidad de comprobar por sí mismo la idoneidad de dicha información para su propia aplicación particular.

PEPSIN

Página 1 de 6

Expedido: 11/08/2012

N.º de revisión: 1

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1. Identificador del producto

Producto: Pepsina
Referencia: M014

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

Uso recomendado: Inmunohistoquímica (IHC)

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

FABRICANTE DIRECCIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO
PathCom Systems, Inc. info@pathcomx.com
6759 Sierra Ct. Ste# B
Dublin, CA 94568, EE.UU.

DISTRIBUIDOR

Menarini Diagnosticos S.A.
Avda. del Maresme, 120
E-08918 Badalona (Barcelona)

1.4. Teléfono de emergencia

Tel. 925-829-5500 (9 am-6 pm PST, L-V)

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (CE 1272/2008)	Riesgos físicos y químicos	No clasificado
	Salud humana	No clasificado
	Ambiente	No clasificado
Clasificación (1999/45/CEE)	No clasificado	

2.2. Elementos de la etiqueta

Contiene
Etiqueta de acuerdo con (CE) N.º 1272/2008.
No clasificado

Información adicional de la etiqueta (UE)

EUH210

Ficha de Datos de Seguridad disponible bajo demanda.

2.3. Otros peligros

Ninguno

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

AZIDA SÓDICA	<0.1%
CAS: 26628-22-8	N.º EC: 247-852-1
Clasificación (CE 1272/2008)	Clasificación (67/548/CEE)
Acute Tox.2 H300	R27/28, R32, R50/53
Acute Tox.1 H310	
Aquatic Acute 1 H400	
Aquatic Chronic 1 H410	
ÁCIDO CLORHÍDRICO	<1%
CAS:7647-01-0	N.º EC: 231-595-7
Clasificación (CE 1272/2008)	Clasificación (67/548/CEE)
Acute Tox. 3 H331	C, R34, R37
Skin Corr. 1A H314	

El texto completo de todas las frases R y declaraciones H se encuentra en la Sección 16

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación

En caso de inhalación de la neblina pulverizada: Llevar a la persona al aire libre y mantenerla en reposo. Obtener asistencia médica si se mantiene algún malestar. Si se interrumpe la respiración, aplicar respiración artificial. Obtener atención médica inmediatamente.

Ingestión

NUNCA PROVOCAR EL VÓMITO NI HACER BEBER LÍQUIDOS A UNA PERSONA INCONSCIENTE. Enjuagar la boca a fondo. Obtener asistencia médica si se mantiene algún malestar.

Contacto con la piel

Quitarse la ropa contaminada y lavar inmediatamente la piel con agua y jabón. Obtener atención médica rápidamente si los síntomas se presentan después del lavado.

Contacto con los ojos

Lavar los ojos rápidamente con abundante agua levantando los párpados. Asegurarse de retirar las lentes de contacto de los ojos antes de enjuagarlos. Seguir enjuagando durante 15 minutos como mínimo. Conseguir atención médica y aportar estas instrucciones.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Inhalación.

Puede provocar tos e irritación leve.

Ingestión

Puede provocar molestias en caso de ingestión.

Contacto con la piel

El contacto con la piel puede provocar rojez e irritación.

Contacto con los ojos

Puede provocar irritación en los ojos.

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

No se han establecido medidas de primeros auxilios concretas.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción

Este producto no es inflamable. Utilizar medios de extinción de incendios adecuados para los materiales del entorno.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos de combustión peligrosos

Ninguno en condiciones normales.

Riesgos de incendio y explosión no habituales

Ninguno.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Procedimientos especiales de lucha contra incendios

No hay ningún procedimiento de lucha contra incendios concreto.

Medidas de protección en caso de incendio

Utilizar medios de protección adecuados para los materiales del entorno.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

Evitar la inhalación de la neblina pulverizada y el contacto con los ojos y la piel. Utilizar guantes de protección, gafas y ropa protectora adecuada. La protección personal se explica en la sección 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No permitir que vaya a parar a desagües, cloacas ni cursos de agua.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Detener las fugas si es posible hacerlo sin riesgo. Absorber las salpicaduras con un material absorbente adecuado. Enjuagar con agua abundante para limpiar la zona de la salpicadura. No contaminar los suministros de agua ni las cloacas.

6.4. Referencia a otras secciones

Llevar ropa protectora tal como se explica en la sección 8 de esta ficha de datos de seguridad.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Evitar las salpicaduras y el contacto con los ojos o la piel. Es necesaria una buena higiene personal. Lavarse con agua y jabón las manos y las zonas contaminadas antes de abandonar el lugar de trabajo.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Guardar en el contenedor original. Guardar a la temperatura indicada. Consultar la etiqueta del producto.

Clase de almacenamiento: Consultar la ficha de datos del producto.

7.3. Usos específicos finales

Los usos identificados de este producto se explican en la sección 1. 2.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Parámetros de control

Nombre: ÁCIDO CLORHÍDRICO
Límites de exposición en el lugar de trabajo Reino Unido - 8 ppm TWA: 2 mg/m³ Reino Unido - 15 min. STEL: 8 mg/m³

8.2. Controles de la exposición

Equipos de protección

Guantes impermeables y gafas de seguridad

Condiciones del proceso

Disponer de un lavavojos.

Medidas de ingeniería

Proporcionar una ventilación adecuada. Respetar los límites de exposición profesional y minimizar el riesgo de inhalación de pulverizaciones.

Equipos respiratorios

No hay una recomendación específica, pero debe utilizarse una protección respiratoria si el nivel general supera el límite de exposición profesional recomendado.

Protección de las manos

Utilizar guantes de protección adecuados si hay riesgo de contacto con la piel. Los guantes más adecuados deben elegirse consultando al proveedor de guantes, quien puede informar sobre el tiempo de rotura del material del guante. Se recomiendan los guantes de nitrilo, pero debe recordarse que el líquido puede penetrar en los guantes. Es aconsejable cambiarnos con frecuencia.

Protección de los ojos

Si hay riesgo de salpicaduras, llevar gafas de seguridad o máscara.

Otras protecciones

Llevar ropa que evite cualquier posibilidad de contacto con la piel.

Medidas de higiene

NO FUMAR EN LA ZONA DE TRABAJO. Lavarse las manos al final de cada turno de trabajo y antes de comer, fumar o utilizar el servicio. Lavarse rápidamente si la piel se moja o contamina. Quitarse rápidamente cualquier ropa que se haya contaminado.

Utilizar una crema dermatológica adecuada para prevenir la sequedad de la piel. No comer, beber ni fumar durante la utilización.

Protección de la piel

Llevar un delantal o ropa protectora si hay riesgo de contacto. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia	Líquido
Color	Azul celeste
Olor	Inodoro
pH	2.0
Solubilidad	soluble en agua.
Punto inicial de ebullición y rango de ebullición	Sin determinar
Punto de fusión (°C)	Sin determinar
Densidad relativa	Sin determinar

Contacto con los ojos

Provoca irritación ocular.

Advertencias sobre la salud

Mutágeno conocido o sospechado. Carcinógeno conocido o sospechado para humanos.

Vía de entrada

Ingestión. Contacto con la piel o los ojos.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

No se dispone de datos sobre la ecotoxicidad de este producto.

12.1. Toxicidad

Toxicidad aguda en peces

LC50 – 1108 ppm/1 h

12.2. Persistencia y degradabilidad

Degradabilidad

Se prevé que este producto sea fácilmente biodegradable.

12.3. Potencial de bioacumulación

Potencial de bioacumulación

El producto no contiene ninguna sustancia que se prevea bioacumulable.

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad:

El producto es soluble en agua.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Sin información disponible.

12.6. Otros efectos adversos

Sin determinar

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Información general

Al manejar los residuos, deben tenerse en cuenta las precauciones de seguridad aplicadas al manejo del producto.

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminar los residuos de acuerdo con los requisitos de las autoridades locales.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Generalidades

El producto no está cubierto por la regulación internacional sobre transporte de mercancías peligrosas (IMDG, IATA, ADR/RID).

Notas sobre transporte por carretera

No clasificado

Notas sobre transporte por ferrocarril

No clasificado

Notas sobre transporte marítimo

No clasificado

Notas sobre transporte aéreo

No clasificado

14.1. Número ONU

No procede.

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

No procede.

14.3. Clase(s) de riesgo para el transporte

No procede.

14.4. Grupo de embalaje

No procede.

14.5. Peligros para el medio ambiente

Sustancia peligrosa para el medioambiente/contaminante marino

N.º

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Ninguno

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

No procede.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Código de prácticas aprobado

Clasificación y etiquetado de sustancias y preparados peligrosos para el suministro. Fichas de Datos de Seguridad de Sustancias y Preparados.

Notas orientativas

Límites de exposición en el lugar de trabajo EH40.

Legislación UE

Regulation (EU) No 453/2010 of 20 May 2010 Annex II and Regulation (CE) No 1272/2008 of the European Parliament and of the Council of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, amending and repealing Directives 67/548/CEE and 1999/45/CE, and amending Regulation (CE) No 1907/2006 with amendments. Regulación (CE) N.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo de 18 de diciembre de 2006 relativa al Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de Productos Químicos (REACH), que establece una Agencia Europea sobre Productos Químicos, que enmienda la Directiva 1999/45/CE y revoca la Regulación del Consejo (CEE) N.º 793/93 y la Regulación de la Comisión (CE) N.º 1488/94 así como la Directiva del Consejo 76/769/CEE y las Directivas de la Comisión 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE, incluidas sus enmiendas.

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Información general sólo personal formado debe utilizar este material.

SDS N.º: N.º de revisión 1

Fecha: 11/08/2012

Frases sobre riesgos completas

R27 Muy tóxico si entra en contacto con la piel

R28 Muy tóxico si se ingiere

R32 En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos

R34 Provoca quemaduras por descomposición radioactiva

R37 Irritante para el aparato respiratorio

R50 Muy tóxico para los organismos acuáticos

R53 Puede provocar efectos negativos duraderos en el medio ambiente acuático

Declaraciones de riesgo completas

H300 Fatal en caso de ingestión

H310 Toxicidad aguda (dérmica),

H331 Toxicidad aguda (inhalación)

H314 Provoca graves quemaduras en la piel y daños oculares

H400 Peligroso para el medio ambiente acuático

H410 Muy tóxico para la vida acuática con efectos de gran duración

Aviso legal

Esta información sólo afecta al material concreto indicado en este documento y puede no resultar válida para dicho material si se usa combinado con otros materiales o en cualquier proceso. Dicha información es, de acuerdo con los conocimientos y las opiniones de la empresa, precisa y fiable en la fecha indicada. No obstante, no se ofrece ninguna garantía ni representación sobre su precisión, fiabilidad o completitud. El usuario tiene la responsabilidad de comprobar por sí mismo la idoneidad de dicha información para su propia aplicación particular.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SOLUCIÓN SSC



Página 1 de 6

Expedido: 11/08/2012

N.º de revisión: 1

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1. Identificador del producto

Producto: Solución SSC
Referencia: R013

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

Uso recomendado: *Hibridación In Situ (ISH)*

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

FABRICANTE DIRECCIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO
PathCom Systems, Inc. info@pathcomx.com
6759 Sierra Ct. Ste# B
Dublin, CA 94568, EE.UU.

DISTRIBUIDOR

Menarini Diagnosticos S.A.

Avda. del Maresme, 120
E-08918 Badalona (Barcelona)

1.4. Teléfono de emergencia

Tel. 925-829-5500 (9 am-6 pm PST, L-V)

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (CE 1272/2008)

Riesgos físicos y químicos	No clasificado
Salud humana	No clasificado
Ambiente	No clasificado

Clasificación (1999/45/CEE)

No clasificado

2.2. Elementos de la etiqueta

Contiene

Etiqueta de acuerdo con (CE) N.º 1272/2008.

No clasificado

Información adicional de la etiqueta (UE)

EUH210

Ficha de Datos de Seguridad disponible bajo demanda.

2.3. Otros peligros

Ninguno

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

TRITÓN X-100

<1%

N.º CAS: 9002-93-1

N.º EC: No determinado

Clasificación (CE 1272/2008)

H319

Clasificación (67/548/CEE)

R41

COLORURO SÓDICO

CAS: 7647-14-5

<20%

N.º EC: 231-598-3

Clasificación (CE 1272/2008)

No clasificado

Clasificación (67/548/CEE)

No clasificado

El texto completo de todas las frases R y declaraciones H se encuentra en la Sección 16

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación

En caso de inhalación de la neblina pulverizada: Llevar a la persona al aire libre y mantenerla en reposo. Obtener asistencia médica si se mantiene algún malestar. Si se interrumpe la respiración, aplicar respiración artificial. Obtener atención médica inmediatamente.

Ingestión

NUNCA PROVOCAR EL VÓMITO NI HACER BEBER LÍQUIDOS A UNA PERSONA INCONSCIENTE. Enjuagar la boca a fondo. Obtener asistencia médica si se mantiene algún malestar.

Contacto con la piel

Quitarse la ropa contaminada y lavar inmediatamente la piel con agua y jabón. Obtener atención médica rápidamente si los síntomas se presentan después del lavado.

Contacto con los ojos

Lavar los ojos rápidamente con abundante agua levantando los párpados. Asegurarse de retirar las lentes de contacto de los ojos antes de enjuagarlos. Seguir enjuagando durante 15 minutos como mínimo. Conseguir atención médica y aportar estas instrucciones.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Inhalación.

Puede provocar tos e irritación leve.

Ingestión

Puede provocar molestias en caso de ingestión.

Contacto con la piel

El contacto con la piel puede provocar rojez e irritación.

Contacto con los ojos

Puede provocar irritación en los ojos.

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

No se han establecido medidas de primeros auxilios concretas.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción

Este producto no es inflamable. Utilizar medios de extinción de incendios adecuados para los materiales del entorno.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos de combustión peligrosos

Ninguno en condiciones normales.

Riesgos de incendio y explosión no habituales

Ninguno.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Procedimientos especiales de lucha contra incendios

No hay ningún procedimiento de lucha contra incendios concreto.

Medidas de protección en caso de incendio

Utilizar medios de protección adecuados para los materiales del entorno.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

Evitar la inhalación de la neblina pulverizada y el contacto con los ojos y la piel. Utilizar guantes de protección, gafas y ropa protectora adecuada. La protección personal se explica en la sección 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No permitir que vaya a parar a desagües, cloacas ni cursos de agua.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Detener las fugas si es posible hacerlo sin riesgo. Absorber las salpicaduras con un material absorbente adecuado. Enjuagar con agua abundante para limpiar la zona de la salpicadura. No contaminar los suministros de agua ni las cloacas.

6.4. Referencia a otras secciones

Llevar ropa protectora tal como se explica en la sección 8 de esta ficha de datos de seguridad.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Evitar las salpicaduras y el contacto con los ojos o la piel. Es necesaria una buena higiene personal. Lavarse con agua y jabón las manos y las zonas contaminadas antes de abandonar el lugar de trabajo.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Guardar en el contenedor original. Guardar a la temperatura indicada. Consultar la etiqueta del producto.

Clase de almacenamiento: Consultar la ficha de datos del producto.

7.3. Usos específicos finales

Los usos identificados de este producto se explican en la sección 1. 2.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Parámetros de control

Nombre: TRITÓN X-100
Límites de exposición en el lugar de trabajo: Sin identificar

8.2. Controles de la exposición

Equipos de protección

Guantes impermeables y gafas de seguridad

Condiciones del proceso

Disponer de un lavajos.

Medidas de ingeniería

Proporcionar una ventilación adecuada. Respetar los límites de exposición profesional y minimizar el riesgo de inhalación de pulverizaciones.

Equipos respiratorios

No hay una recomendación específica, pero debe utilizarse una protección respiratoria si el nivel general supera el límite de exposición profesional recomendado.

Protección de las manos

Utilizar guantes de protección adecuados si hay riesgo de contacto con la piel. Los guantes más adecuados deben elegirse consultando al proveedor de guantes, quien puede informar sobre el tiempo de rotura del material del guante. Se recomiendan los guantes de nitrilo, pero debe recordarse que el líquido puede penetrar en los guantes. Es aconsejable cambiarnos con frecuencia.

Protección de los ojos

Si hay riesgo de salpicaduras, llevar gafas de seguridad o máscara.

Otras protecciones

Llevar ropa que evite cualquier posibilidad de contacto con la piel.

Medidas de higiene

NO FUMAR EN LA ZONA DE TRABAJO. Lavarse las manos al final de cada turno de trabajo y antes de comer, fumar o utilizar el servicio. Lavarse rápidamente si la piel se moja o contamina. Quitarse rápidamente cualquier ropa que se haya contaminado.

Utilizar una crema dermatológica adecuada para prevenir la sequedad de la piel. No comer, beber ni fumar durante la utilización.

Protección de la piel

Llevar un delantal o ropa protectora si hay riesgo de contacto. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia	Líquido
Color	Azul celeste
Olor	Inodoro
pH	7.0
Solubilidad	soluble en agua.
Punto inicial de ebullición y rango de ebullición	Sin determinar
Punto de fusión (°C)	Sin determinar
Densidad relativa	Sin determinar
Densidad del vapor (aire = 1)	Sin determinar
Presión de vapor	Sin determinar
Velocidad de evaporación:	Sin determinar
Viscosidad	Sin determinar

Valor de solubilidad (g/100 g H ₂ O a 20°C)	Sin determinar
Temperatura de descomposición (°C)	Sin determinar
Punto de inflamación	No aplicable
Temperatura de auto encendido (°C)	Sin determinar
Límite de inflamabilidad - Inferior (%)	No aplicable
Límite de inflamabilidad - Superior (%)	No aplicable
Coefficiente de partición (n-octanol/agua)	Sin determinar
Propiedades explosivas	No aplicable
Propiedades oxidantes	No cumple los criterios de oxidante

9.2. Información adicional

Ninguno

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

No se conocen riesgos de reactividad asociados a este producto.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales de temperatura.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Sin determinar

10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar la exposición a altas temperaturas o a la radiación solar directa.

10.5. Materiales incompatibles

Materiales que deben evitarse Álcalis fuertes

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Ninguno en condiciones normales

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Información toxicológica	Sin información disponible
Toxicidad Aguda (oral LD50)	Sin determinar
Corrosión/irritación de la piel:	
Ensayo con modelos de piel humana	Sin determinar
Daños/irritación graves en los ojos:	
Irritación ocular moderada	Sin determinar
Sensibilización respiratoria	No provocó sensibilización en animales de laboratorio
Sensibilización de la piel	No provocó sensibilización en animales de laboratorio
Mutagénesis de células germinales (in vitro):	Sin mutagénesis de en el ensayo de Ames
Carcinogenicidad	Sin determinar
Toxicidad reproductiva – Fertilidad	Sin determinar
Toxicidad específica sobre órganos concretos (exposición única):	
Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición única	Sin determinar
Toxicidad específica sobre órganos concretos - exposición repetida:	
Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición repetida	Sin determinar
Riesgos por aspiración	Sin determinar
Inhalación	
Puede ser nocivo si se inhala. Provoca irritación del tracto respiratorio	
Ingestión	
Puede resultar peligroso en caso de ingestión.	
Contacto con la piel	
Puede ser peligroso si se absorbe a través de la piel. Provoca irritación dérmica.	
Contacto con los ojos	
Provoca irritación ocular.	
Advertencias sobre la salud	
Mutágeno conocido o sospechado. Carcinógeno conocido o sospechado para humanos.	

Vía de entrada

Ingestión. Contacto con la piel o los ojos.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad No se dispone de datos sobre la ecotoxicidad de este producto.

12.1. Toxicidad

Toxicidad aguda en peces LC50 – No determinada

12.2. Persistencia y degradabilidad

Degradabilidad

Se prevé que este producto sea fácilmente biodegradable.

12.3. Potencial de bioacumulación

Potencial de bioacumulación

El producto no contiene ninguna sustancia que se prevea bioacumulable.

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad:

El producto es soluble en agua.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Sin información disponible.

12.6. Otros efectos adversos

Sin determinar

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Información general

Al manejar los residuos, deben tenerse en cuenta las precauciones de seguridad aplicadas al manejo del producto.

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminar los residuos de acuerdo con los requisitos de las autoridades locales.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Generalidades

El producto no está cubierto por la regulación internacional sobre transporte de mercancías peligrosas (IMDG, IATA, ADR/RID).

Notas sobre transporte por carretera No clasificado

Notas sobre transporte por ferrocarril No clasificado

Notas sobre transporte marítimo No clasificado

Notas sobre transporte aéreo No clasificado

14.1. Número ONU

No procede.

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

No procede.

14.3. Clase(s) de riesgo para el transporte

No procede.

14.4. Grupo de embalaje

No procede.

14.5. Peligros para el medio ambiente

Sustancia peligrosa para el medioambiente/contaminante marino

N.º

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Ninguno

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

No procede.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Código de prácticas aprobado

Clasificación y etiquetado de sustancias y preparados peligrosos para el suministro. Fichas de Datos de Seguridad de Sustancias y Preparados.

Notas orientativas

Límites de exposición en el lugar de trabajo EH40.

Legislación UE

Regulation (EU) No 453/2010 of 20 May 2010 Annex II and Regulation (CE) No 1272/2008 of the European Parliament and of the Council of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, amending and repealing Directives 67/548/CEE and 1999/45/CE, and amending Regulation (CE) No 1907/2006 with amendments. Regulación (CE) N.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo de 18 de diciembre de 2006 relativa al Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de Productos Químicos (REACH), que establece una Agencia Europea sobre Productos Químicos, que enmienda la Directiva 1999/45/CE y revoca la Regulación del Consejo (CEE) N.º 793/93 y la Regulación de la Comisión (CE) N.º 1488/94 así como la Directiva del Consejo 76/769/CEE y las Directivas de la Comisión 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE, incluidas sus enmiendas.

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Información general sólo personal formado debe utilizar este material.

SDS N.º: N.º de revisión 1

Fecha: 11/08/2012

Frases sobre riesgos completas

R41 Riesgo de daño ocular grave.

Declaraciones de riesgo completas

H319 Provoca irritación grave en los ojos.

Aviso legal

Esta información sólo afecta al material concreto indicado en este documento y puede no resultar válida para dicho material si se usa combinado con otros materiales o en cualquier proceso. Dicha información es, de acuerdo con los conocimientos y las opiniones de la empresa, precisa y fiable en la fecha indicada. No obstante, no se ofrece ninguna garantía ni representación sobre su precisión, fiabilidad o completitud. El usuario tiene la responsabilidad de comprobar por sí mismo la idoneidad de dicha información para su propia aplicación particular.