

## 1. Identificación del Producto y de la Compañía

<b>Nombre del material</b>	<b>miRNA Annealing Buffer</b>
<b>Fecha de revisión</b>	04-abril-2012
<b>Número de versión</b>	01
<b># CAS</b>	Mezcla
<b>Código del producto</b>	100063
<b>Uso del producto</b>	Uso industrial.
<b>Sinónimo(s)</b>	Annealing Buffer
<b>Fabricante/proveedor</b>	NanoString Technologies 530 Fairview Avenue North Suite 2000 Seattle, WA 98109 safetycommittee@nanosttring.com Persona de contacto: Safety Committee
<b>Número de teléfono</b>	206-378-6266
<b>Teléfono en caso de emergencia</b>	Teléfono en caso de emergencia 206-378-6266

## 2. Identificación de los Peligros

<b>Estado físico</b>	Líquido.
<b>Apariencia</b>	Líquido transparente.
<b>Descripción general para emergencias</b>	ATENCIÓN  Provoca una irritación de la piel, los ojos y el tracto respiratorio.
<b>Estado regulatorio OSHA</b>	Este producto es peligroso de acuerdo con OSHA 29CFR 1910.1200.
<b>Efectos potenciales sobre la salud</b>	
<b>Ojos</b>	Provoca irritación ocular.
<b>Piel</b>	Provoca irritación cutánea. El contacto prolongado puede desengrasar la piel.
<b>Inhalación</b>	Provoca una irritación de las vías respiratorias.
<b>Ingestión</b>	No se han registrado efectos nocivos tras la ingestión de las cantidades que se pueden ingerir accidentalmente.
<b>Posibles efectos Ambientales</b>	No se espera que el producto tenga efectos negativos para el medio ambiente.

## 3. Composición / Información sobre los Ingredientes

Componentes	# CAS	Porcentaje
Cloruro de potasio	7447-40-7	20 - 40
Tris-hidroximetilaminometano	77-86-1	20 - 40

**Comentarios sobre la composición** Todas las concentraciones están indicados en porcentaje en peso a menos que el ingrediente sea un gas. Las concentraciones de gases están en porcentaje en volumen.

## 4. Medidas de Primeros Auxilios

### Procedimientos de primeros auxilios

<b>Contacto con los ojos</b>	Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua. Quítense las lentes de contacto y abra bien el ojo. Si continúa el malestar después de lavarse, contacte un médico.
<b>Contacto con la piel</b>	Lavar la piel con jabón y agua. Si continúa el malestar después de lavarse, contacte un médico.
<b>Inhalación</b>	Traslade al aire libre. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.
<b>Ingestión</b>	Enjuáguese la boca. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.
<b>Notas para el médico</b>	Tratamiento sintomático.

## 5. Medidas para Combatir Incendios

**Propiedades inflamables** Ningún riesgo excepcional de incendio o explosión señalado.

<b>Medio para extinguir</b>	
<b>Medios de extinción adecuados</b>	Seleccione el medio de extinción más apropiado, teniendo en cuenta la posible presencia de otros químicos.
<b>Equipos/instrucciones para la prevención de incendios</b>	Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.
<b>Productos de combustión peligrosos</b>	óxidos de carbono.

## 6. Medidas de Liberación Accidental

<b>Precauciones personales</b>	Use equipo de protección personal de acuerdo con las recomendaciones en la sección 8 de la FDS.
<b>Precauciones ambientales</b>	Ninguna medida en particular.
<b>Métodos de limpieza</b>	Limpie con material absorbente (por ejemplo tela, vellón).

## 7. Manejo y Almacenamiento

<b>Manejo</b>	Utilizar equipo de protección individual cuando se requiera. Mantenga buenas prácticas de higiene industrial.
<b>Almacenamiento</b>	Guardar en el recipiente original.

## 8. Controles de Exposición y Protección Personal

<b>Límites de Exposición Ocupacional</b>	Ningunos límites de exposición indicados para el ingrediente/los ingredientes.
<b>Controles de ingeniería</b>	Asegúrese que haya una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados.
<b>Equipo de protección personal</b>	
<b>Protección para ojos y rostro</b>	Use gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles).
<b>Protección cutánea</b>	Use guantes de protección. Bata.
<b>Protección respiratoria</b>	No se necesita normalmente.
<b>Consideraciones generales sobre higiene</b>	Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manejar el material y antes de comer, beber y/o fumar. Rutinariamente lave la ropa de trabajo y el equipo de protección para eliminar los contaminantes.

## 9. Propiedades Físicas y Químicas

<b>Apariencia</b>	Líquido transparente.
<b>Color</b>	Incoloro.
<b>Olor</b>	Ninguno.
<b>Umbral de olor</b>	No está disponible.
<b>Estado físico</b>	Líquido.
<b>Forma</b>	Líquido.
<b>pH</b>	No está disponible.
<b>Punto de fusión</b>	No está disponible.
<b>Punto de congelación</b>	No está disponible.
<b>Punto de ebullición</b>	No está disponible.
<b>Punto de inflamación</b>	No está disponible.
<b>Tasa de evaporación</b>	No está disponible.
<b>Límite superior de inflamabilidad en el aire, % en volumen</b>	No aplicable.
<b>Límite inferior de inflamabilidad en el aire, % en volumen</b>	No aplicable.
<b>Presión de vapor</b>	No está disponible.
<b>Densidad del vapor</b>	No está disponible.
<b>Gravedad específica</b>	No está disponible.
<b>Solubilidad (agua)</b>	Soluble en el agua

<b>Coefficiente de reparto (n-octanol/agua)</b>	No está disponible.
<b>Temperatura de autoignición</b>	No está disponible.
<b>Temperatura de descomposición</b>	No está disponible.

## 10. Información sobre Estabilidad Química y Reactividad

<b>Estabilidad química</b>	El material es estable bajo condiciones normales.
<b>Condiciones a evitar</b>	Ningunos conocidos/Ninguna conocida.
<b>Materiales incompatibles</b>	Agentes oxidantes fuertes.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	No se conocen productos de descomposición peligrosos.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	No ocurren polimerizaciones peligrosas.

## 11. Información toxicológica

### Datos toxicológicos

<b>Componentes</b>	<b>Resultados de la prueba</b>
Cloruro de potasio (7447-40-7)	Agudo Oral LD50 Rata: 2600 mg/kg
Tris-hidroximetilaminometano (77-86-1)	Agudo Oral LD50 Rata: 5900 mg/kg
<b>Efectos graves</b>	Provoca una irritación de la piel, los ojos y el tracto respiratorio.
<b>Efectos locales</b>	Irritación.
<b>Sensibilización</b>	Ningunos conocidos/Ninguna conocida.
<b>Efectos crónicos</b>	Ningunos conocidos/Ninguna conocida.
<b>Carcinogenicidad</b>	Ninguno de los materiales de este producto ha sido clasificado como cancerígeno por IARC, NTP o ACGIH.
<b>Mutagenicidad</b>	Ningunos conocidos/Ninguna conocida.
<b>Efectos en la reproducción</b>	Ningunos conocidos/Ninguna conocida.

## 12. Información Ecológica

### Datos ecotoxicológicos

<b>Componentes</b>	<b>Resultados de la prueba</b>
Cloruro de potasio (7447-40-7)	EC50 Pulga de agua (Daphnia magna): 83 mg/l 48 horas LC50 Gambusino (Gambusia affinis): 435 mg/l 96 horas
<b>Ecotoxicidad</b>	No se espera que sea nocivo para los organismos acuáticos.
<b>Persistencia y degradabilidad</b>	No hay datos disponibles.
<b>Bioacumulación / Acumulación</b>	No hay datos disponibles.
<b>Coefficiente de reparto (n-octanol/agua)</b>	No está disponible.
<b>Movilidad en el medio ambiente</b>	El producto es miscible con agua. Riesgo de dispersión en el ambiente acuático.

## 13. Consideraciones de Eliminación

<b>Desechos/Producto no Utilizado</b>	Elimine observando las normas locales.
<b>Envases contaminados</b>	Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente.

## 14. Información relativa al transporte

### DOT

No está clasificado como producto peligroso.

**IATA**

No está clasificado como producto peligroso.

**IMDG**

No está clasificado como producto peligroso.

**TDG**

No está clasificado como producto peligroso.

**15. Información Reguladora**

**Reglamentos federales de EE.UU.** Este producto es calificado como "químicamente peligroso" según el Estándar de Comunicación de Riesgos de la OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200.

**TSCA Sección 12(b) Notificación de Exportación (40 CFR 707, Subapartado D)**

No regulado.

**Cantidad reportable (lb) según CERCLA (Superfund) (40 CFR 302.4)**

Ninguno/Ninguna

**Ley de Enmiendas y Reautorizaciones Superiores (Superfund) de 1986 (en inglés, SARA)**

**Categorías de peligro** Peligro inmediato - Si  
 Peligro Retrasado: - No  
 Riesgo de Ignición - No  
 Peligro de Presión: - No  
 Riesgo de Reactividad - No

**Sección 302, Sustancia extremadamente peligrosa (40 CFR 355, Apéndice A)** No

**Sección 311/312 (40 CFR 370)** Si

**La Administración de Drogas y Alimentos (FDA) (21 CFR 1308,11-15)** No controlado

**Regulaciones canadienses** Este producto se clasificó de acuerdo con el criterio de peligro del Reglamento de Productos Controlados y las Hojas de Datos de Seguridad de Materiales (MSDS por sus siglas en inglés) que contienen toda la información requerida por el Reglamento de Produ

**Estado del Sistema de Información de Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo (en inglés, WHMIS)** Controlado

**Clasificación de la WHMIS** D2B - Otros efectos tóxicos - TÓXICO

**Etiquetado WHMIS**

**Estado de Inventario**

<b>País(es) o región</b>	<b>Nombre de inventario</b>	<b>Listado (si/no)*</b>
Australia	Inventario Australiano de Sustancias Químicas (en inglés, AICS)	Si
Canadá	Listado de Sustancias Domésticas (en inglés, DSL)	Si
Canadá	Lista de Sustancias No Domésticas (en inglés, NDSL)	No
China	Inventario de sustancias químicas existentes en China (Inventory of Existing Chemical Substances in China)	Si
Europa	Inventario europeo de sustancias químicas comerciales (EINECS)	Si
Europa	Lista europea de sustancias químicas notificadas (ELINCS)	No
Japón	Inventario de sustancias químicas nuevas y existentes (Inventory of Existing and New Chemical Substances, ENCS)	Si
Corea	Lista de sustancias químicas existentes (Existing Chemicals List, ECL)	Si
Nueva Zelanda	Inventario de Nueva Zelanda	Si

<b>País(es) o región</b>	<b>Nombre de inventario</b>	<b>Listado (si/no)*</b>
Filipinas	Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas (en inglés, PICCS)	Si
Estados Unidos y Puerto Rico	Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (en inglés, TSCA)	Si

\*Una respuesta "Sí" indica que todos los componentes de este producto cumplen con los requisitos de los inventarios administrados por el/los país(es) gobernantes

**Normativas estatales** Este producto no contiene elementos químicos de los que en el Estado de California se sepa que causan cáncer, defectos congénitos ni otros peligros para la reproducción.

## 16. Otra Información

**Información adicional** HMIS® es una marca registrada y marca de servicio de la Asociación Nacional Americana de Pinturas y Revestimientos (NPCA).

**Categorías HMIS®**  
 Salud: 2  
 Inflamabilidad: 0  
 Factor de riesgo físico: 0

**Clasificación según NFPA**  
 Salud: 2  
 Inflamabilidad: 0  
 Inestabilidad: 0

**Cláusula de exención de responsabilidad** Se proporciona esta información sin ninguna garantía. Se cree que la información es correcta. Esta información debe usarse para hacer una determinación independiente de los métodos para proteger a los trabajadores y el medio ambiente.

**Fecha de la publicación de esta versión** 04-abril-2012