

Hoja de Datos de Seguridad



Sección 1: Identificación de la sustancia/Mezcla de la Compañía/Empresa

1.1 Identificador del Producto

Nombre del Producto • Custom Multiplex PCR 5X Master Mix

1.2 Usos identificados relevantes de la sustancia o mezcla y usos no recomendados

Uso(s) identificado(s) relevante(s) • Este producto es solo para investigación y desarrollo

1.3 Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad

Fabricante • NanoString Technologies
530 Fairview Avenue North
Seattle, WA 98109
United States
www.nanostring.com
safetycommittee@nanostring.com

Teléfono (General) • 206.378.NANO (6266)

1.4 Número telefónico para emergencias

Fabricante • 206.378.NANO (6266)

Sección 2: Identificación de Riesgos

EU/EEC

De acuerdo a: Normativa (EC) Núm. 1272/2008 (CLP)/REACH 1907/2006 [modificada por 2015/830]

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

CLP • No clasificado

2.2 Elementos de la Etiqueta

CLP

Declaraciones de Riesgo • No se requieren elementos con etiqueta

2.3 Otros Riesgos

CLP • Según Regulación (EC) No. 1272/2008 (CLP) este material no es considerado peligroso.

GHS de la ONU

De acuerdo a: Sistema Armonizado Global de la ONU para la Clasificación y Etiquetado de Químicos (GHS) Cuarta edición revisada

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Declaración de Riesgos • No clasificado
SGA (Clasificación)

2.2 Elementos de la Etiqueta

SGA de la ONU

Declaraciones de Riesgo • No se requieren elementos con etiqueta

**Declaraciones
Preventivas**

2.3 Otros Riesgos

SGA de la ONU

- Este producto no se considera peligroso de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de productos (GHS por sus siglas en inglés)
-

Estados Unidos (EE.UU.)

De acuerdo a: OSHA 29 CFR 1910.1200 HCS

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

OSHA 2012 HCS • No clasificado

2.2 Elementos de la Etiqueta

OSHA 2012 HCS

Indicaciones de peligro • No se requieren elementos con etiqueta

2.3 Otros Riesgos

OSHA 2012 HCS

- Este producto no se considera peligroso según los EE.UU. OSHA 29 CFR 1910.1200 de Comunicación de Riesgos.
-

Canadá

De acuerdo a: WHMIS 2015

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

WHMIS 2015 • No clasificado

2.2 Elementos de la Etiqueta

WHMIS 2015

Declaraciones de Riesgo • No se requieren elementos con etiqueta

**Declaraciones
Preventivas**

2.3 Otros Riesgos

WHMIS 2015

- En Canadá, el producto mencionado no se considera peligroso según el lugar de trabajo de Materiales Peligrosos de información del sistema (WHMIS).
-

2.4 Otra Información

- 1.14 por ciento de este producto es un ingrediente de toxicidad desconocida.
-

Sección 3 – Composición/Información de los Ingredientes

3.1 Sustancias

- El material no cumple con el criterio de una sustancia.

3.2 Mezclas

Composición					
Nombre Químico	Identificadores	%	LD50/LC50	Clasificaciones de acuerdo a Regulaciones/Directiva	Comentarios
Potassium chloride	CAS:7447-40-7 Número EC:231-211-8	1% TO 5%	Ingestión/oral-Rata LD50 • 2600 mg/kg	EU CLP through ATP07: Irritante ocular 2, H319 UN GHS Rev. 4: Toxicidad aguda 5 (oral); irritación ocular 2 OSHA HCS 2012: Irritante ocular 2 WHMIS 2015: Irritante ocular 2	No hay datos disponibles

Sección 4 - Medidas de Primeros Auxilios

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

Inhalación

- Salga al aire libre.

Piel

- Lavar la piel con agua y jabón.

Ojo

- Sostenga los párpados separados y enjuague los ojos con abundante agua por al menos 15 minutos. Busque atención médica.

Ingestión

- Límpiese la boca con agua y después beba abundante agua.

4.2 Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como tardíos

- Consulte la Sección 11 - Información toxicológica.

4.3 Indicación de cualquier atención médica y tratamiento especial necesarios

Notas para el doctor

- Todos los tratamientos deben basarse en las señales y síntomas de malestar observados en el paciente. Debe considerarse la posibilidad de que pueda haber ocurrido una sobreexposición a materiales distintos al producto.

Sección 5 – Medidas de Combate de Incendios

5.1 Medios de Extinción

Medios de Extinción Apropriados

- En caso de incendio, utilice las medidas apropiadas para controlar el fuego.

Medios de Extinción No Apropriados

- PRECAUCIÓN: El uso de agua pulverizada cuando se combate el fuego puede ser ineficiente.

5.2 Riesgos especiales provenientes de la sustancia o mezcla

Riesgos de Incendio y Explosión Inusuales

- Algunos pueden quemarse pero ninguno se incendia inmediatamente.

Productos de Combustión Peligrosos

- No hay datos disponible.

5.3 Aviso para los bomberos

- Mueva los contenedores del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo. Use presión positiva aparatos autónomos de respiración (SCBA). La ropa protectora estructural de bomberos proporciona la protección limitada en situaciones de fuego SOLO; no es efectivo en situaciones de derrame donde dirigen contacto con la sustancia es posible. Lleve ropa de protección química, que está específicamente recomendado por el fabricante. Puede proporcionar una protección térmica poca o ninguna.

Sección 6 – Medidas en Caso de Liberación Accidental

6.1 Precauciones personales, equipo protector y procedimientos de emergencia

- Precauciones Personales**
- Asegúrese de que haya adecuada ventilación, especialmente en espacios cerrados. No camine a través del material derramado. Lleve ropa de protección adecuada.
- Procedimientos de Emergencia**
- Mantener al personal no autorizado. Manténgase contra el viento.

6.2 Precauciones medioambientales

- Evite que se derrame en corrientes de agua y drenajes.

6.3 Métodos y material para la contención y la limpieza

- Medidas de Contención/Limpieza**
- Detener la fuga si puede hacerlo sin riesgo.
PEQUEÑOS DERRAMES DE LÍQUIDOS: Recoja con arena, tierra u otro material absorbente no combustible.
DERRAMES ABUNDANTES: Haga un dique más adelante del derrame líquido para su posterior eliminación.
 Recoger y transferir a recipientes adecuadamente etiquetados.
 Este material y su recipiente deben ser desechados como desperdicios peligrosos.

6.4 Referencia a otras secciones

- Consulte la Sección 8 - Controles de exposición/protección personal y la Sección 13 - Consideraciones al desechar.

Sección 7 – Manipulación y Almacenaje

7.1 Precauciones para la manipulación segura

- Manipulación**
- Siga las buenas prácticas de seguridad e higiene industrial.

7.2 Condiciones para el almacenaje seguro, incluyendo incompatibilidades

- Almacenaje**
- Manténgalo sólo en el contenedor original.

7.3 Uso(s) final(es) específico(s)

- Consulte la Sección 1.2 - Usos identificados relevantes.

Sección 8 – Control de Exposición/Protección Personal

8.1 Parámetros de control

Límites de Exposición/Directrices				
	Resultados	Francia	México	OSHA
Glycerine (56-81-5)	TWAs	10 mg/m ³ TWA [VME] (aerosol)	10 mg/m ³ TWA VLE-PPT (mist)	15 mg/m ³ TWA (mist, total particulate); 5 mg/m ³ TWA (mist, respirable fraction)

8.2 Controles de Exposición

- Medidas/Controles de Ingeniería**
- Una buena ventilación general debe ser utilizado. La ventilación debe corresponder a las condiciones. Si los recintos de aplicación, el proceso de uso, ventilación local, o de otros controles de ingeniería para mantener los niveles en el aire debajo de los límites de exposición recomendados. Si los límites de exposición no se han establecido, mantener los niveles en el aire a un nivel aceptable.

Equipo de Protección Personal

- Respiratorio**
- En caso de ventilación insuficiente, lleve equipo respiratorio conveniente.
- Ojo/Rostro**
- Lleve protector de cara y protección de ojo.
- Piel/Cuerpo**
- Use camisas de manga larga y / o monos de protección. Use guantes apropiados.

Controles de Exposición Medioambientales

- Siga las mejores prácticas del sitio para la administración y eliminación de residuos. Deben diseñarse controles para prevenir la emisión al medioambiente, lo cual incluye procedimientos para prevenir derrames, emisiones atmosféricas y emisiones a los caudales de agua.

Sección 9 – Propiedades Físicas y Químicas**9.1 Información sobre las Propiedades Básicas Físicas y Químicas**

Descripción del Material			
Forma Física	Líquido	Apariencia/Descripción	Líquido incoloro con olor suave.
Color	Incoloro	Olor	Suave
Umbral de Olor	Faltan datos		
Propiedades Generales			
Punto de Ebullición	Faltan datos	Punto de Fusión/Punto de Congelación	Faltan datos
Temperatura de Descomposición	Faltan datos	pH	8.3
Gravedad Específica/Densidad Relativa	Faltan datos	Solubilidad del Agua	Faltan datos
Viscosidad	Faltan datos	Propiedades Explosivas:	Faltan datos
Propiedades Oxidantes:	Faltan datos		
Volatilidad			
Presión del Vapor	Faltan datos	Densidad del Vapor	Faltan datos
Tasa de Evaporación	Faltan datos		
Inflamabilidad			
Punto de Ignición	Faltan datos	Límite Superior de Explosividad LSE	Faltan datos
Límite Inferior de Explosividad LIE	Faltan datos	Autoignición	Faltan datos
Inflamabilidad (sólido, gas):	Faltan datos		
Medioambiental			
Coefficiente de Partición de Octanol/Agua	Faltan datos		

9.2 Otra Información

- No se han notado parámetros físicos y químicos adicionales.

Sección 10: Estabilidad y Reactividad**10.1 Reactividad**

- No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso.

10.2 Estabilidad química

- Estable bajo temperaturas y presiones normales.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

- Puede reaccionar bruscamente ante la presencia de oxidantes – riesgo de explosión.

10.4 Condiciones a evitar

- Materiales Incompatibles. Fuentes de ignición. El exceso de calor.

10.5 Materiales incompatibles

- Agentes fuertemente oxidantes.

10.5 Productos de descomposición peligrosos

- La descomposición térmica puede producir la emisión de gases y vapores tóxicos e irritantes. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO2)

Sección 11 – Información Toxicológica

11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Componentes		
Potassium chloride (1% TO 5%)	7447-40-7	<p>Irritación: Ojo-Conejo • 500 mg 24 Hour(s) • Ligera irritación;</p> <p>Mutágeno: Síntesis de ADN no programada • Ingestión/oral-Rata • 1500 µg/kg;</p> <p>Toxicidad aguda: Ingestión/oral-Rata LD50 • 2600 mg/kg; Ingestión/oral-Mujer TDLo • 1500 mg/kg; <i>cardíaco:</i> Arritmias (incluyendo los cambios en la conducción); vascular: Disminución de la PA no se caracteriza en la sección autonómica; Ingestión/oral-Mujer TDLo • 60 mg/kg; <i>gastrointestinal:</i> Náuseas o vómitos; <i>sangre:</i> Cambio en los factores de coagulación;</p> <p>Toxicidad de dosis múltiples: Ingestión/oral-Rata TDLo • 983 g/kg 78 Week(s)-Continuo; <i>Riñón, uréter y la vejiga:</i> Los cambios en los túbulos (incluyendo insuficiencia renal aguda, necrosis tubular aguda); Ingestión/oral-Rata TDLo • 1536 g/kg 130 Week(s)-Continuo; <i>endocrino:</i> Hiperplasia suprarrenal corteza</p>

Propiedades de GHS	Clasificación
Toxicidad Aguda	EU/CLP • Faltan datos GHS 4 de la ONU • Faltan datos OSHA 2012 HCS • Faltan datos WHMIS 2015 • Faltan datos
Corrosión/Irritación cutánea	EU/CLP • Faltan datos GHS 4 de la ONU • Faltan datos OSHA 2012 HCS • Faltan datos WHMIS 2015 • Faltan datos
Daño/Irritación ocular grave	EU/CLP • Faltan datos GHS 4 de la ONU • Faltan datos OSHA 2012 HCS • Faltan datos WHMIS 2015 • Faltan datos
Sensibilización cutánea	EU/CLP • Faltan datos GHS 4 de la ONU • Faltan datos OSHA 2012 HCS • Faltan datos WHMIS 2015 • Faltan datos
Sensibilización respiratoria	EU/CLP • Faltan datos GHS 4 de la ONU • Faltan datos OSHA 2012 HCS • Faltan datos WHMIS 2015 • Faltan datos
Riesgo de Aspiración	EU/CLP • Faltan datos GHS 4 de la ONU • Faltan datos OSHA 2012 HCS • Faltan datos WHMIS 2015 • Faltan datos
Carcinogenicidad	EU/CLP • Faltan datos GHS 4 de la ONU • Faltan datos OSHA 2012 HCS • Faltan datos WHMIS 2015 • Faltan datos
Mutagenicidad de Células Germinales	EU/CLP • Faltan datos GHS 4 de la ONU • Faltan datos OSHA 2012 HCS • Faltan datos

	WHMIS 2015 • Faltan datos
Toxicidad para la Reproducción	EU/CLP • Faltan datos GHS 4 de la ONU • Faltan datos OSHA 2012 HCS • Faltan datos WHMIS 2015 • Faltan datos
STOT-SE	EU/CLP • Faltan datos GHS 4 de la ONU • Faltan datos OSHA 2012 HCS • Faltan datos WHMIS 2015 • Faltan datos
STOT-RE	EU/CLP • Faltan datos GHS 4 de la ONU • Faltan datos OSHA 2012 HCS • Faltan datos WHMIS 2015 • Faltan datos

Efectos Potenciales sobre la Salud

Inhalación

- Agudo (Inmediato)**
 - Evite respirar los vapores o las pulverizaciones. Puede causar irritación de las vías respiratorias.
- Crónico (Tardío)**
 - No hay datos disponible

Piel

- Agudo (Inmediato)**
 - No hay datos disponible
- Crónico (Tardío)**
 - El contacto prolongado puede causar enrojecimiento e irritación. La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Ojo

- Agudo (Inmediato)**
 - Enrojecimiento. Puede causar una ligera irritación.
- Crónico (Tardío)**
 - No hay datos disponible

Ingestión

- Agudo (Inmediato)**
 - Puede provocar somnolencia o mareos. La ingestión puede causar quemaduras del sistema digestivo superior y del sistema respiratorio. Los síntomas incluyen sensación de ardor, tos, sibilancia, dificultad para respirar, dolor de cabeza, náuseas y vómitos.
- Crónico (Tardío)**
 - No hay datos disponible

Sección 12 – Información Ecológica

12.1 Toxicidad

	CAS	
Custom Multiplex PCR 5X Master Mix	NDD	<p>Toxicidad acuática-Peces: 96 Hour(s) LC50 <i>Lepomis macrochirus</i> 1060 mg/L Comments: Cloruro de potasio (7447-40-7) 96 Hour(s) LC50 <i>Pimephales promelas</i> 750-1020 mg/L Comments: Cloruro de potasio (7447-40-7) 96 Hour(s) LC50 <i>Gambusia affinis</i> 4210 mg/L Comments: Cloruro de magnesio (7786-30-3) 96 Hour(s) LC50 <i>Pimephales promelas</i> 1970-3880 mg/L Comments: Cloruro de magnesio (7786-30-3) 96 Hour(s) LC50 <i>Oncorhynchus mykiss</i> 51-57 mg/L Comments: Glicerol (56-81-5)</p> <p>Toxicidad acuática-Crustáceos: 24 Hour(s) EC50 Pulga de agua <i>Daphnia magna</i> 500 mg/L Comments: Glicerol (56-81-5) 48 Hour(s) EC50 <i>Daphnia magna</i> 140 mg/L Comments: Cloruro de magnesio (7786-30-3) 24 Hour(s) EC50 <i>Daphnia magna</i> 1400 mg/L Comments: Cloruro de magnesio (7786-30-3) 48 Hour(s) EC50 <i>Daphnia magna</i> 825 mg/L Comments: Cloruro de potasio (7447-40-7) 48 Hour(s) EC50 <i>Daphnia magna</i> 83 mg/L Comments: Cloruro de potasio (7447-40-7)</p> <p>Toxicidad acuática-Las algas y otras plantas acuáticas(s): 72 Hour(s) EC50 <i>Desmodesmus subspicatus</i> 2200 mg/L Comments: Cloruro de magnesio (7786-30-3) 72 Hour(s) EC50 <i>Desmodesmus subspicatus</i> 2500 mg/L Comments: Cloruro de potasio (7447-40-7)</p>

- 1.75 % de la mezcla consiste en componente(s) con riesgos desconocidos para el medio acuático.

12.2 Persistencia y Degradabilidad

- Faltan datos del material.

12.3 Potencial Bioacumulativo

- Faltan datos del material.

12.4 Movilidad en el Suelo

- Faltan datos del material.

12.5 Resultados de evaluación PBT y vPvB

- No se han realizado las evaluaciones de la persistencia, la bioacumulación y la toxicidad ni de si el material es muy persistente y muy bioacumulativo.

12.6 Otros efectos adversos

- No se han encontrado estudios.

Sección 13 – Consideraciones sobre la Eliminación

13.1 Métodos de Tratamiento de Residuos

- Residuos de Productos** • Disponer de los contenidos y / o el recipiente conforme a nivel local, regional, nacional y / o las normas internacionales.
- Residuos de Empaques** • Disponer de los contenidos y / o el recipiente conforme a nivel local, regional, nacional y / o las normas internacionales.

Sección 14 – Información de Transporte

	14.1 Número ONU	14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	14.4 Grupo de embalaje	14.5 Peligros para el medioambiente
DOT	No aplicable	No Regulado	No aplicable	No aplicable	NDD
TDG	No aplicable	No Regulado	No aplicable	No aplicable	NDD
IMO/IMDG	No aplicable	No Regulado	No aplicable	No aplicable	NDD
IATA/ICAO	No aplicable	No Regulado	No aplicable	No aplicable	NDD

14.6 Precauciones Especiales para el usuario • Ninguno especificado.

14.7 Transporte a granel de acuerdo al Anexo II de MARPOL 73/78 el Código IBC • Datos faltantes.

Sección 15 – Información Regulatoria

15.1 Seguridad, salubridad y regulaciones/legislación medioambiental específicas para la sustancia o mezcla

Clasificaciones de Riesgo según SARA • Ninguno

15.2 Evaluación de la Seguridad Química

- No se ha llevado a cabo ninguna Evaluación de Seguridad Química.

Sección 16 – Otra Información

- | | |
|--|--|
| Fecha de Revisión | <ul style="list-style-type: none">• 20/June/2017 |
| Fecha de Preparación | <ul style="list-style-type: none">• 20/June/2017 |
| Renuncia/Declaración de Responsabilidad | <ul style="list-style-type: none">• La información aquí contenida es dada de buena fe pero no se otorgan garantías de manera expresa ni implícita. |