



Agilent Technologies

Kit Name: GlykoPrep Rapid N-Glycan Prep with 2-AB, 24-ct

Kit PN: GP24NG-AB

This product is a multi-level kit, composed of the following modules and individual chemical components:

Kit Components

Part Number	Module Name	Kit Component Part Number	Kit Component Name	Kit Component Part Number	Kit Component Name	Qty
GS24-AB	GlykoPrep 2-AB Labeling Module, 24-ct	WS0300-24	Reductant Solution , 75 µl			1 Vial
		WS0302-24	2-AB Solution, 24-ct , 75 µl			1 Vial
GS24-CU	GlykoPrep Cleanup Module, 24-ct	WS0293	GlykoPrep Cleanup (CU) Cartridges, 24-ct			24 Pack
GS24-RX	GlykoPrep Digestion Module, 24-ct	WS0256-24	Immobilization Reagent Set (24-ct)	WS0226-24	Denaturation Reagent (24-ct), 8 ml	1 Vial
				WS0255-24	Blocking Reagent (24-ct), 1.5 ml	1 Vial
		WS0259-24	Digestion Reagent Set (24-ct)	WS0229	Finishing Reagent, 1 ml	1 Vial
				WS0276	25x Digestion Buffer, 0.7 ml	1 Vial
				WS0278-24	4X AdvanceBio N-Glycanase (24-ct), 75 µl	1 Vial
				WS0283	Digestion (RX) Cartridges	2 X12 Pack

SDSs for each component follow this cover sheet.

Transportation Information for the Kit:

Proper Shipping Names:

DOT	IATA/ICAO	China
UN2790	UN2790	UN3082 and UN2790

**Hoja de datos de seguridad
según NOM 018-STPS-2015**

fecha de impresión 29.04.2019

Revisión: 24.04.2019

1 Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

- **Identificador del producto**
- **Nombre comercial:** Denaturation Reagent; Denaturation Reagent, 24-ct
- **Número del artículo:** WS0226, WS0226-24, WS0226-GP
- **Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso**
No existen más datos relevantes disponibles.
- **Utilización del producto / de la elaboración** Reactivos y patrones para uso en laboratorios de química analítica
- **Datos del proveedor de la hoja de datos de seguridad**
- **Fabricante/proveedor**
Agilent Technologies, Inc.
5301 Stevens Creek Blvd
Santa Clara, CA 95051, USA
- **Email:** pdl-msds_author@agilent.com
- **Phone number:** 800-227-9770
- **Número de teléfono en caso de emergencia** CHEMTREC®: 01-800-681-9531

2 Identificación de los peligros

- **Clasificación de la sustancia o de la mezcla**



GHS07

Toxicidad aguda por ingestión – Categoría 4

H302 Nocivo en caso de ingestión.

Corrosión/irritación cutáneas – Categoría 2

H315 Provoca irritación cutánea.

Lesiones oculares graves/irritación ocular – Categoría 2A

H319 Provoca irritación ocular grave.

- **Elementos de la etiqueta**

- **Elementos de las etiquetas del SAM**

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).

- **Pictogramas de peligro**



GHS07

- **Palabra de advertencia** Atención

- **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**

cloruro de guanidinio

- **Indicaciones de peligro**

Nocivo en caso de ingestión.

Provoca irritación cutánea.

Provoca irritación ocular grave.

- **Consejos de prudencia**

Si se necesita consultar a un médico: tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto.

Mantener fuera del alcance de los niños.

Leer la etiqueta antes del uso.

No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

(se continua en página 2)

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 29.04.2019

Revisión: 24.04.2019

Nombre comercial: Denaturation Reagent; Denaturation Reagent, 24-ct;

(se continua en página 1)

Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos.

En caso de ingestión, llamar a un médico si la persona se encuentra mal.

En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

Almacenar separadamente.

Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

· **Sistema de clasificación:**

· **Clasificación NFPA (escala 0 - 4)**



Salud = 2
Inflamabilidad = 0
Reactividad = 0

· **Clasificación HMIS (escala 0 - 4)**



HEALTH 2 Salud = 2
FIRE 0 Inflamabilidad = 0
REACTIVITY 0 Reactividad = 0

· **Otros peligros**

· **Resultados de la valoración PBT y mPmB**

· **PBT:** No aplicable.

· **mPmB:** No aplicable.

3 Composición / información sobre los componentes

· **Caracterización química: Mezclas**

· **Descripción:** Mezcla formada por las sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

· **Componentes peligrosos:**

50-01-1	cloruro de guanidinio	57.3%
---------	-----------------------	-------

· **Indicaciones adicionales:** El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

4 Primeros auxilios

· **Descripción de los primeros auxilios**

· **Instrucciones generales:**

Los síntomas de intoxicación pueden presentarse después de muchas horas, por lo que se requiere una supervisión médica durante un mínimo de 48 horas después del accidente.

· **En caso de inhalación del producto:**

Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.

· **En caso de contacto con la piel:** Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.

· **En caso de con los ojos:**

Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.

· **En caso de ingestión:** Consultar inmediatamente un médico.

· **Indicaciones para el médico:**

· **Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos** No existen más datos relevantes disponibles.

· **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

No existen más datos relevantes disponibles.

MX

(se continua en página 3)

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 29.04.2019

Revisión: 24.04.2019

Nombre comercial: Denaturation Reagent; Denaturation Reagent, 24-ct;

(se continua en página 2)

5 Medidas contra incendios

- **Medios de extinción**
- **Medios de extinción apropiados:** Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.
- **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:** No se requieren medidas especiales.

6 Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

- **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
Usar guantes de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.
- **Precauciones relativas al medio ambiente:**
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
- **Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:**
Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).
Desechar el material contaminado como vertido según ítem 13.
Asegurar suficiente ventilación.
- **Referencia a otras secciones**
Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

7 Manejo y almacenamiento

- **Manipulación:**
- **Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro**
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.
Evitar la formación de aerosoles.
- **Prevención de incendios y explosiones:** No se requieren medidas especiales.
- **Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad**
- **Almacenamiento:**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** No se requieren medidas especiales.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario.
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:** Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
- **Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

8 Controles de exposición / protección personal

- **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**
Sin datos adicionales, ver punto 7.
- **Parámetros de control**
- **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**
El producto no contiene cantidades relevantes de sustancias con valores límite que exijan un control en el puesto de trabajo.
- **Indicaciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

(se continua en página 4)

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 29.04.2019

Revisión: 24.04.2019

Nombre comercial: Denaturation Reagent; Denaturation Reagent, 24-ct;

(se continua en página 3)

- **Controles de la exposición**
- **Equipo de protección individual:**
- **Medidas generales de protección e higiene:**
 - Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.
 - Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.
 - Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
 - Evitar el contacto con los ojos y la piel.
- **Protección respiratoria:**
 - Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.
- **Protección de manos:**



Guantes de protección

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.
Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

- **Material de los guantes** Úsense guantes adecuados.
- **Tiempo de penetración del material de los guantes**
El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.
- **Protección de ojos y la cara:**



Gafas de protección herméticas

9 Propiedades físicas y químicas

- **Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**
- **Datos generales**
- **Apariencia:**
 - Forma:** Líquido
 - Color:** Según denominación del producto
 - Olor:** Característico
 - Umbral del olor:** No determinado.
- **valor pH a 20 °C:** 8.8
- **Cambio de estado**
 - Punto de fusión / punto de congelación:** Indeterminado.
 - Punto inicial e intervalo de ebullición** 100 °C
- **Punto de inflamación:** No aplicable.
- **Inflamabilidad (sólido o gas):** No aplicable.
- **Temperatura de descomposición:** No determinado.
- **Autoinflamabilidad:** El producto no es autoinflamable.
- **Peligro de explosión:** El producto no es explosivo.

(se continua en página 5)

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 29.04.2019

Revisión: 24.04.2019

Nombre comercial: Denaturation Reagent; Denaturation Reagent, 24-ct;

(se continua en página 4)

· Límites de explosión:	
Inferior:	No determinado.
Superior:	No determinado.
· Densidad de vapor a 20 °C:	23 hPa
· Densidad a 20 °C:	0.839 g/cm ³
· Densidad relativa	No determinado.
· Densidad de vapor	No determinado.
· Velocidad de evaporación	No determinado.
· Solubilidad en / miscibilidad con agua:	Poco o no mezclable.
· Coefficiente de partición: n-octanol/ agua:	No determinado.
· Viscosidad:	
Dinámica:	No determinado.
Cinemática:	No determinado.
· Concentración del disolvente:	
Agua:	39.7 %
· Contenido de cuerpos sólidos:	59.0 %
· Información adicional	No existen más datos relevantes disponibles.

10 Estabilidad y reactividad

- **Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Estabilidad química**
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone al emplearse adecuadamente.
- **Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.
- **Condiciones que deberán evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Productos de descomposición peligrosos:** No se conocen productos de descomposición peligrosos.

11 Información toxicológica

- **Información sobre los efectos toxicológicos**
- **Toxicidad aguda:**

· **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

50-01-1 cloruro de guanidinio

Oral	LD50	475 mg/kg (rat)
------	------	-----------------

- **Efecto estimulante primario:**
- **Corrosión/irritación cutánea** Irrita la piel y las mucosas.
- **Lesión ocular grave/irritación ocular** Produce irritaciones.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea** No se conoce ningún efecto sensibilizante.
- **Indicaciones toxicológicas adicionales:**

En conformidad con el procedimiento de cálculo contenido en la última versión de la Normativa General de Clasificación de la CE para Preparados, el producto tiene los siguientes riesgos:

Nocivo

(se continua en página 6)

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 29.04.2019

Revisión: 24.04.2019

Nombre comercial: Denaturation Reagent;Denaturation Reagent, 24-ct;

Irritante

(se continua en página 5)

12 Información ecotoxicológica

- **Toxicidad**
- **Toxicidad acuática:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Comportamiento en sistemas ecológicos:**
- **Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Indicaciones medioambientales adicionales:**
- **Indicaciones generales:**
Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasificación): escasamente peligroso para el agua
En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.
- **Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

13 Información relativa a la eliminación de los productos

- **Métodos de eliminación**
- **Recomendación:** No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.
- **Embalajes sin limpiar:**
- **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

14 Información relativa al transporte

· Número ONU	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	suprimido
· Designación oficial de transporte	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	suprimido
· Clase(s) relativas al transporte	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	
· Clase	suprimido
· Grupo de embalaje / envasado	
· ADR, IMDG, IATA	suprimido
· Riesgos ambientales	No aplicable.
· Precauciones especiales para el usuario	No aplicable.
· Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC	No aplicable.

(se continua en página 7)

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 29.04.2019

Revisión: 24.04.2019

Nombre comercial: Denaturation Reagent; Denaturation Reagent, 24-ct;

(se continua en página 6)

· "Reglamentación Modelo" de la UNECE: suprimido

15 Información reglamentaria

· **Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezclas de que se trate**

· **Elementos de las etiquetas del SAM**

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).

· **Pictogramas de peligro**



GHS07

· **Palabra de advertencia** Atención

· **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**

cloruro de guanidinio

· **Indicaciones de peligro**

Nocivo en caso de ingestión.

Provoca irritación cutánea.

Provoca irritación ocular grave.

· **Consejos de prudencia**

Si se necesita consultar a un médico: tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto.

Mantener fuera del alcance de los niños.

Leer la etiqueta antes del uso.

No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos.

En caso de ingestión, llamar a un médico si la persona se encuentra mal.

En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

Almacenar separadamente.

Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

· **Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

16 Otra información

Exención de responsabilidad: La información contenida en este documento está basada en el estado de conocimientos de Agilent en el momento de su elaboración. No se ofrece garantía alguna, expresa o implícita, en cuanto a su exactitud, integridad o idoneidad para un propósito particular.

**Hoja de datos de seguridad
según NOM 018-STPS-2015**

fecha de impresión 29.04.2019

Revisión: 24.04.2019

1 Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

- **Identificador del producto**
- **Nombre comercial:** Finishing Reagent
- **Número del artículo:** WS0229, WS0229-GP
- **Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso**
No existen más datos relevantes disponibles.
- **Utilización del producto / de la elaboración** Reactivos y patrones para uso en laboratorios de química analítica
- **Datos del proveedor de la hoja de datos de seguridad**
- **Fabricante/proveedor**
Agilent Technologies, Inc.
5301 Stevens Creek Blvd
Santa Clara, CA 95051, USA
- **Email:** pdl-msds_author@agilent.com
- **Phone number:** 800-227-9770
- **Número de teléfono en caso de emergencia** CHEMTREC®: 01-800-681-9531

2 Identificación de los peligros

- **Clasificación de la sustancia o de la mezcla**



GHS07

Corrosión/irritación cutáneas – Categoría 2 H315 Provoca irritación cutánea.
Irrit. oc. 2 H319 Provoca irritación ocular grave.
Sensibilización cutánea – Categoría 1 H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

- **Elementos de la etiqueta**
- **Elementos de las etiquetas del SAM**

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).

- **Pictogramas de peligro**



GHS07

- **Palabra de advertencia** Atención
- **Indicaciones de peligro**
Provoca irritación cutánea.
Provoca irritación ocular grave.
Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
- **Consejos de prudencia**
Si se necesita consultar a un médico: tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto.
Mantener fuera del alcance de los niños.
Leer la etiqueta antes del uso.
Evitar respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles.
Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos.

(se continua en página 2)

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 29.04.2019

Revisión: 24.04.2019

Nombre comercial: Finishing Reagent

(se continua en página 1)

En caso de ingestión, llamar a un médico si la persona se encuentra mal.

En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

Almacenar conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

· **Sistema de clasificación:**

· **Clasificación NFPA (escala 0 - 4)**



Salud = 2
Inflamabilidad = 0
Reactividad = 0

· **Clasificación HMIS (escala 0 - 4)**



HEALTH 2 Salud = 2
FIRE 0 Inflamabilidad = 0
REACTIVITY 0 Reactividad = 0

· **Otros peligros**

· **Resultados de la valoración PBT y mPmB**

· **PBT:** No aplicable.

· **mPmB:** No aplicable.

3 Composición / información sobre los componentes

· **Caracterización química:** Mezclas

· **Descripción:** Mezcla formada por las sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

· **Componentes peligrosos:**

64-19-7 ácido acético	10.0%
-------------------------	-------

· **Indicaciones adicionales:** El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

4 Primeros auxilios

· **Descripción de los primeros auxilios**

· **En caso de inhalación del producto:**

Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.

· **En caso de contacto con la piel:** Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.

· **En caso de con los ojos:**

Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.

· **En caso de ingestión:** Consultar un médico si los trastornos persisten.

· **Indicaciones para el médico:**

· **Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos** No existen más datos relevantes disponibles.

· **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

No existen más datos relevantes disponibles.

5 Medidas contra incendios

· **Medios de extinción**

· **Medios de extinción apropiados:** Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.

(se continua en página 3)

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 29.04.2019

Revisión: 24.04.2019

Nombre comercial: Finishing Reagent

(se continua en página 2)

- **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:** No se requieren medidas especiales.

6 Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

- **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
Usar guantes de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.
- **Precauciones relativas al medio ambiente:**
Diluir con mucha agua.
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
- **Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:**
Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).
Asegurar suficiente ventilación.
- **Referencia a otras secciones**
Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

7 Manejo y almacenamiento

- **Manipulación:**
- **Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro**
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.
Evitar la formación de aerosoles.
- **Prevención de incendios y explosiones:** No se requieren medidas especiales.
- **Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad**
- **Almacenamiento:**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** No se requieren medidas especiales.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario.
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:** Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
- **Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

8 Controles de exposición / protección personal

- **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**
Sin datos adicionales, ver punto 7.
- **Parámetros de control**

· **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

64-19-7 ácido acético

LMPE (MX)	LMPE-CT o Pico: 15 ppm LMPE-PPT: 10 ppm
PEL (US)	LMPE-PPT: 25 mg/m ³ , 10 ppm
REL (US)	LMPE-CT o Pico: 37 mg/m ³ , 15 ppm LMPE-PPT: 25 mg/m ³ , 10 ppm
TLV (US)	LMPE-CT o Pico: 37 mg/m ³ , 15 ppm LMPE-PPT: 25 mg/m ³ , 10 ppm

(se continua en página 4)

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 29.04.2019

Revisión: 24.04.2019

Nombre comercial: Finishing Reagent

(se continua en página 3)

- **Indicaciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.
- **Controles de la exposición**
- **Equipo de protección individual:**
- **Medidas generales de protección e higiene:**
Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.
Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
Evitar el contacto con los ojos y la piel.
- **Protección respiratoria:**
Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.
- **Protección de manos:**



Guantes de protección

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.
Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

- **Material de los guantes** Úsense guantes adecuados.
- **Tiempo de penetración del material de los guantes**
El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.
- **Protección de ojos y la cara:**



Gafas de protección herméticas

9 Propiedades físicas y químicas

· **Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

· **Datos generales**

· **Apariencia:**

- | | |
|---------------------------|-----------------|
| · Forma: | Líquido |
| · Color: | Incoloro |
| · Olor: | Penetrante |
| · Umbral del olor: | No determinado. |

· **valor pH:** No determinado.

· **Cambio de estado**

- | | |
|--|----------------|
| · Punto de fusión / punto de congelación: | Indeterminado. |
| · Punto inicial e intervalo de ebullición | 100 °C |

· **Punto de inflamación:** No aplicable.

· **Inflamabilidad (sólido o gas):** No aplicable.

· **Temperatura de ignición:** 485 °C

· **Temperatura de descomposición:** No determinado.

· **Autoinflamabilidad:** El producto no es autoinflamable.

(se continua en página 5)

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 29.04.2019

Revisión: 24.04.2019

Nombre comercial: Finishing Reagent

(se continua en página 4)

· Peligro de explosión:	El producto no es explosivo.
· Límites de explosión:	
Inferior:	4 Vol %
Superior:	17 Vol %
· Densidad de vapor a 20 °C:	23 hPa
· Densidad a 20 °C:	1.00225 g/cm ³
· Densidad relativa	No determinado.
· Densidad de vapor	No determinado.
· Velocidad de evaporación	No determinado.
· Solubilidad en / miscibilidad con agua:	Completamente mezclable.
· Coefficiente de partición: n-octanol/ agua:	No determinado.
· Viscosidad:	
Dinámica a 20 °C:	0.952 mPas
Cinemática:	No determinado.
· Concentración del disolvente:	
Disolventes orgánicos:	10.0 %
Agua:	90.0 %
Contenido de cuerpos sólidos:	0.0 %
· Información adicional	No existen más datos relevantes disponibles.

10 Estabilidad y reactividad

- **Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Estabilidad química**
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone al emplearse adecuadamente.
- **Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.
- **Condiciones que deberán evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Productos de descomposición peligrosos:** No se conocen productos de descomposición peligrosos.

11 Información toxicológica

- **Información sobre los efectos toxicológicos**
- **Toxicidad aguda:**
- **Efecto estimulante primario:**
- **Corrosión/irritación cutánea** Irrita la piel y las mucosas.
- **Lesión ocular grave/irritación ocular** Produce irritaciones.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea** No se conoce ningún efecto sensibilizante.
- **Indicaciones toxicológicas adicionales:**
En conformidad con el procedimiento de cálculo contenido en la última versión de la Normativa General de Clasificación de la CE para Preparados, el producto tiene los siguientes riesgos:

(se continua en página 6)

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 29.04.2019

Revisión: 24.04.2019

Nombre comercial: Finishing Reagent

Irritante

(se continua en página 5)

12 Información ecotoxicológica

- **Toxicidad**
- **Toxicidad acuática:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Comportamiento en sistemas ecológicos:**
- **Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Indicaciones medioambientales adicionales:**
- **Indicaciones generales:**
Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasificación): escasamente peligroso para el agua
En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.
- **Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

13 Información relativa a la eliminación de los productos

- **Métodos de eliminación**
- **Recomendación:** No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.
- **Embalajes sin limpiar:**
- **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.
- **Producto de limpieza recomendado:** Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

14 Información relativa al transporte

- | | |
|--|---------------|
| <ul style="list-style-type: none"> · Número ONU · ADR, ADN, IMDG, IATA | suprimido |
| <ul style="list-style-type: none"> · Designación oficial de transporte · ADR, ADN, IMDG, IATA | suprimido |
| <ul style="list-style-type: none"> · Clase(s) relativas al transporte · ADR, ADN, IMDG, IATA · Clase | suprimido |
| <ul style="list-style-type: none"> · Grupo de embalaje / envasado · ADR, IMDG, IATA | suprimido |
| <ul style="list-style-type: none"> · Riesgos ambientales | No aplicable. |
| <ul style="list-style-type: none"> · Precauciones especiales para el usuario | No aplicable. |
| <ul style="list-style-type: none"> · Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC | No aplicable. |

(se continua en página 7)

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 29.04.2019

Revisión: 24.04.2019

Nombre comercial: Finishing Reagent

(se continua en página 6)

· "Reglamentación Modelo" de la UNECE: suprimido

15 Información reglamentaria

· **Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezclas de que se trate**

· **Elementos de las etiquetas del SAM**

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).

· **Pictogramas de peligro**



GHS07

· **Palabra de advertencia** Atención

· **Indicaciones de peligro**

Provoca irritación cutánea.

Provoca irritación ocular grave.

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

· **Consejos de prudencia**

Si se necesita consultar a un médico: tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto.

Mantener fuera del alcance de los niños.

Leer la etiqueta antes del uso.

Evitar respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles.

Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos.

En caso de ingestión, llamar a un médico si la persona se encuentra mal.

En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

Almacenar conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

· **Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

16 Otra información

Exención de responsabilidad: La información contenida en este documento está basada en el estado de conocimientos de Agilent en el momento de su elaboración. No se ofrece garantía alguna, expresa o implícita, en cuanto a su exactitud, integridad o idoneidad para un propósito particular.

**Hoja de datos de seguridad
según NOM 018-STPS-2015**


fecha de impresión 25.04.2019

Revisión: 18.04.2019

1 Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

- **Identificador del producto**
- **Nombre comercial:** Blocking Reagent; Blocking Reagent, 24-ct
- **Número del artículo:** WS0255, WS0255-24, WS0255-GP
- **Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso**
No existen más datos relevantes disponibles.
- **Utilización del producto / de la elaboración** Reactivos y patrones para uso en laboratorios de química analítica
- **Datos del proveedor de la hoja de datos de seguridad**
- **Fabricante/proveedor**
Agilent Technologies, Inc.
5301 Stevens Creek Blvd
Santa Clara, CA 95051, USA
- **Email:** pdl-msds_author@agilent.com
- **Phone number:** 800-227-9770
- **Número de teléfono en caso de emergencia** CHEMTREC®: 01-800-681-9531

2 Identificación de los peligros

- **Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
El producto no se ha clasificado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).
- **Elementos de la etiqueta**
- **Elementos de las etiquetas del SAM** suprimido
- **Pictogramas de peligro** suprimido
- **Palabra de advertencia** suprimido
- **Indicaciones de peligro** suprimido
- **Consejos de prudencia**
Mantener alejado de materiales combustibles.
Evitar respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles.
Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos.
En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
Almacenar conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.
Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.
- **Sistema de clasificación:**
- **Clasificación NFPA (escala 0 - 4)**
 Salud = 0
Inflamabilidad = 0
Reactividad = 0
- **Clasificación HMIS (escala 0 - 4)**

HEALTH	0
FIRE	0
REACTIVITY	0

 Salud = 0
Inflamabilidad = 0
Reactividad = 0
- **Otros peligros**
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.

(se continua en página 2)

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 25.04.2019

Revisión: 18.04.2019

Nombre comercial: Blocking Reagent; Blocking Reagent, 24-ct

(se continua en página 1)

· **mPmB:** No aplicable.

3 Composición / información sobre los componentes

- **Caracterización química: Mezclas**
- **Descripción:** Mezcla formada por las sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.
- **Componentes peligrosos:** suprimido
- **Indicaciones adicionales:** El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

4 Primeros auxilios

- **Descripción de los primeros auxilios**
- **Instrucciones generales:** No se precisan medidas especiales.
- **En caso de inhalación del producto:** Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.
- **En caso de contacto con la piel:** Por regla general, el producto no irrita la piel.
- **En caso de con los ojos:** Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente.
- **En caso de ingestión:** Consultar un médico si los trastornos persisten.
- **Indicaciones para el médico:**
- **Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**
No existen más datos relevantes disponibles.

5 Medidas contra incendios

- **Medios de extinción**
- **Medios de extinción apropiados:** Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.
- **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:** No se requieren medidas especiales.

6 Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

- **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
Usar guantes de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.
- **Precauciones relativas al medio ambiente:** Diluir con mucha agua.
- **Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:**
Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).
- **Referencia a otras secciones**
Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

MX

(se continua en página 3)

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 25.04.2019

Revisión: 18.04.2019

Nombre comercial: Blocking Reagent; Blocking Reagent, 24-ct

(se continua en página 2)

7 Manejo y almacenamiento

- **Manipulación:**
- **Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro**
Usar guantes de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.
- **Prevención de incendios y explosiones:** No se requieren medidas especiales.
- **Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad**
- **Almacenamiento:**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** No se requieren medidas especiales.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario.
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:** Ningunos, -as.
- **Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

8 Controles de exposición / protección personal

- **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**
Sin datos adicionales, ver punto 7.
- **Parámetros de control**
- **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**
El producto no contiene cantidades relevantes de sustancias con valores límite que exijan un control en el puesto de trabajo.
- **Indicaciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.
- **Controles de la exposición**
- **Equipo de protección individual:**
- **Medidas generales de protección e higiene:**
Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.
- **Protección respiratoria:** No es necesario.
- **Protección de manos:**
El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.
Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.
- **Material de los guantes** Úsense guantes adecuados.
- **Tiempo de penetración del material de los guantes**
El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.
- **Protección de ojos y la cara:** Usar equipo de protección para los ojos/la cara.

9 Propiedades físicas y químicas

- **Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**
 - **Datos generales**
 - **Apariencia:**

Forma:	Líquido
Color:	Amarillo claro
 - **Olor:** Característico
 - **Umbral del olor:** No determinado.
-
- **valor pH:** No determinado.
-
- **Cambio de estado**

Punto de fusión / punto de congelación:	Indeterminado.
---	----------------

(se continua en página 4)

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 25.04.2019

Revisión: 18.04.2019

Nombre comercial: Blocking Reagent; Blocking Reagent, 24-ct

(se continua en página 3)

Punto inicial e intervalo de ebullición	Indeterminado.
· Punto de inflamación:	No aplicable.
· Inflamabilidad (sólido o gas):	No aplicable.
· Temperatura de descomposición:	No determinado.
· Autoinflamabilidad:	El producto no es autoinflamable.
· Peligro de explosión:	El producto no es explosivo.
· Límites de explosión:	
Inferior:	No determinado.
Superior:	No determinado.
· Densidad de vapor:	No determinado.
· Densidad:	Indeterminado.
· Densidad relativa	No determinado.
· Densidad de vapor	No determinado.
· Velocidad de evaporación	No determinado.
· Solubilidad en / miscibilidad con agua:	Completamente mezclable.
· Coefficiente de partición: n-octanol/ agua:	No determinado.
· Viscosidad:	
Dinámica:	No determinado.
Cinemática:	No determinado.
· Concentración del disolvente:	
Agua:	99.0 %
· Información adicional	No existen más datos relevantes disponibles.

10 Estabilidad y reactividad

- **Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Estabilidad química**
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone al emplearse adecuadamente.
- **Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.
- **Condiciones que deberán evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Productos de descomposición peligrosos:** No se conocen productos de descomposición peligrosos.

11 Información toxicológica

- **Información sobre los efectos toxicológicos**
- **Toxicidad aguda:**
- **Efecto estimulante primario:**
- **Corrosión/irritación cutánea** Puede ser nocivo en contacto con la piel.
- **Lesión ocular grave/irritación ocular** No produce irritaciones.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea** No se conoce ningún efecto sensibilizante.

(se continua en página 5)

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 25.04.2019

Revisión: 18.04.2019

Nombre comercial: Blocking Reagent; Blocking Reagent, 24-ct

(se continua en página 4)

· **Indicaciones toxicológicas adicionales:**

En conformidad con el procedimiento de cálculo contenido en la última versión de la Normativa General de Clasificación de la CE para Preparados, el producto no requiere etiquetaje.

Según nuestra experiencia y las informaciones que tenemos al respecto, el producto no produce ningún efecto perjudicial para la salud cuando se maneja adecuadamente y se emplea con los fines especificados.

12 Información ecotoxicológica

· **Toxicidad**

· **Toxicidad acuática:** No existen más datos relevantes disponibles.

· **Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.

· **Comportamiento en sistemas ecológicos:**

· **Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.

· **Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.

· **Indicaciones medioambientales adicionales:**

· **Indicaciones generales:** Por regla general, no es peligroso para el agua

· **Resultados de la valoración PBT y mPmB**

· **PBT:** No aplicable.

· **mPmB:** No aplicable.

· **Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

13 Información relativa a la eliminación de los productos

· **Métodos de eliminación**

· **Recomendación:** Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

· **Embalajes sin limpiar:**

· **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

· **Producto de limpieza recomendado:** Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

14 Información relativa al transporte

· **Número ONU**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA** suprimido

· **Designación oficial de transporte**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA** suprimido

· **Clase(s) relativas al transporte**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

· **Clase** suprimido

· **Grupo de embalaje / envasado**

· **ADR, IMDG, IATA** suprimido

· **Riesgos ambientales**

No aplicable.

· **Precauciones especiales para el usuario**

No aplicable.

(se continua en página 6)

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 25.04.2019

Revisión: 18.04.2019

Nombre comercial: Blocking Reagent; Blocking Reagent, 24-ct

(se continua en página 5)

- | | |
|--|---------------|
| · Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC | No aplicable. |
| · "Reglamentación Modelo" de la UNECE: | suprimido |

15 Información reglamentaria

- **Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezclas de que se trate**
- **Elementos de las etiquetas del SAM** suprimido
- **Pictogramas de peligro** suprimido
- **Palabra de advertencia** suprimido
- **Indicaciones de peligro** suprimido
- **Consejos de prudencia**
 Mantener alejado de materiales combustibles.
 Evitar respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles.
 Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos.
 En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
 Almacenar conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.
 Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.
- **Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

16 Otra información

Exención de responsabilidad: La información contenida en este documento está basada en el estado de conocimientos de Agilent en el momento de su elaboración. No se ofrece garantía alguna, expresa o implícita, en cuanto a su exactitud, integridad o idoneidad para un propósito particular.

**Hoja de datos de seguridad
según NOM 018-STPS-2015**

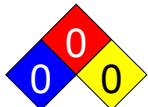
fecha de impresión 25.04.2019

Revisión: 19.04.2019

1 Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

- **Identificador del producto**
- **Nombre comercial:** 25X Digestion Buffer
- **Número del artículo:** WS0276, WS0276-GP
- **Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso**
No existen más datos relevantes disponibles.
- **Utilización del producto / de la elaboración** Reactivos y patrones para uso en laboratorios de química analítica
- **Datos del proveedor de la hoja de datos de seguridad**
- **Fabricante/proveedor**
Agilent Technologies, Inc.
5301 Stevens Creek Blvd
Santa Clara, CA 95051, USA
- **Email:** pdl-msds_author@agilent.com
- **Phone number:** 800-227-9770
- **Número de teléfono en caso de emergencia** CHEMTREC®: 01-800-681-9531

2 Identificación de los peligros

- **Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
El producto no se ha clasificado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).
- **Elementos de la etiqueta**
- **Elementos de las etiquetas del SAM** suprimido
- **Pictogramas de peligro** suprimido
- **Palabra de advertencia** suprimido
- **Indicaciones de peligro** suprimido
- **Consejos de prudencia**
Mantener alejado de la ropa y otros materiales combustibles.
Evitar respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles.
Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos.
En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
Almacenar conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.
Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.
- **Sistema de clasificación:**
- **Clasificación NFPA (escala 0 - 4)**

Salud = 0
Inflamabilidad = 0
Reactividad = 0
- **Clasificación HMIS (escala 0 - 4)**

HEALTH	0
FIRE	0
REACTIVITY	0

Salud = 0
Inflamabilidad = 0
Reactividad = 0
- **Otros peligros**
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.

(se continua en página 2)

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 25.04.2019

Revisión: 19.04.2019

Nombre comercial: 25X Digestion Buffer

· **mPmB:** No aplicable.

(se continua en página 1)

3 Composición / información sobre los componentes

- **Caracterización química:** Mezclas
- **Descripción:** Mezcla formada por las sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

· **Componentes peligrosos:**

540-69-2	formiato de amonio	3.3%
----------	--------------------	------

- **Indicaciones adicionales:** El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

4 Primeros auxilios

- **Descripción de los primeros auxilios**
- **Instrucciones generales:** No se precisan medidas especiales.
- **En caso de inhalación del producto:** Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.
- **En caso de contacto con la piel:** Por regla general, el producto no irrita la piel.
- **En caso de con los ojos:** Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente.
- **En caso de ingestión:** Consultar un médico si los trastornos persisten.
- **Indicaciones para el médico:**
- **Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**
No existen más datos relevantes disponibles.

5 Medidas contra incendios

- **Medios de extinción**
- **Medios de extinción apropiados:** Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.
- **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:** No se requieren medidas especiales.

6 Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

- **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
Usar guantes de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.
- **Precauciones relativas al medio ambiente:**
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
- **Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:**
Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).
- **Referencia a otras secciones**
Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

MX
(se continua en página 3)

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 25.04.2019

Revisión: 19.04.2019

Nombre comercial: 25X Digestion Buffer

(se continua en página 2)

7 Manejo y almacenamiento

- **Manipulación:**
- **Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro**
Usar guantes de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.
- **Prevención de incendios y explosiones:** No se requieren medidas especiales.
- **Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad**
- **Almacenamiento:**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** No se requieren medidas especiales.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario.
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:** Ningunos, -as.
- **Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

8 Controles de exposición / protección personal

- **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**
Sin datos adicionales, ver punto 7.
- **Parámetros de control**
- **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**
El producto no contiene cantidades relevantes de sustancias con valores límite que exijan un control en el puesto de trabajo.
- **Indicaciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.
- **Controles de la exposición**
- **Equipo de protección individual:**
- **Medidas generales de protección e higiene:**
Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.
- **Protección respiratoria:** No es necesario.
- **Protección de manos:**
El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.
Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.
- **Material de los guantes** Úsense guantes adecuados.
- **Tiempo de penetración del material de los guantes**
El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.
- **Protección de ojos y la cara:** Usar equipo de protección para los ojos/la cara.

9 Propiedades físicas y químicas

- **Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**
- **Datos generales**
- **Apariencia:**

Forma:	Líquido
Color:	Incoloro
Olor:	Inodoro
Umbral del olor:	No determinado.
- **valor pH a 20 °C:** 9.273
- **Cambio de estado**

Punto de fusión / punto de congelación:	0 °C
---	------

(se continua en página 4)

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 25.04.2019

Revisión: 19.04.2019

Nombre comercial: 25X Digestion Buffer

(se continua en página 3)

Punto inicial e intervalo de ebullición	100 °C
· Punto de inflamación:	No aplicable.
· Inflamabilidad (sólido o gas):	No aplicable.
· Temperatura de descomposición:	No determinado.
· Autoinflamabilidad:	El producto no es autoinflamable.
· Peligro de explosión:	El producto no es explosivo.
· Límites de explosión:	
Inferior:	No determinado.
Superior:	No determinado.
· Densidad de vapor a 20 °C:	23 hPa
· Densidad a 20 °C:	0.98878 g/cm ³
· Densidad relativa	No determinado.
· Densidad de vapor	No determinado.
· Velocidad de evaporación	No determinado.
· Solubilidad en / miscibilidad con agua:	Poco o no mezclable.
· Coefficiente de partición: n-octanol/ agua:	No determinado.
· Viscosidad:	
Dinámica a 20 °C:	0.952 mPas
Cinemática:	No determinado.
· Concentración del disolvente:	
Agua:	96.7 %
Contenido de cuerpos sólidos:	0.0 %
· Información adicional	No existen más datos relevantes disponibles.

10 Estabilidad y reactividad

- **Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Estabilidad química**
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone al emplearse adecuadamente.
- **Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.
- **Condiciones que deberán evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Productos de descomposición peligrosos:** No se conocen productos de descomposición peligrosos.

11 Información toxicológica

- **Información sobre los efectos toxicológicos**
- **Toxicidad aguda:**
- **Efecto estimulante primario:**
- **Corrosión/irritación cutánea** Puede ser nocivo en contacto con la piel.
- **Lesión ocular grave/irritación ocular** No produce irritaciones.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea** No se conoce ningún efecto sensibilizante.

(se continua en página 5)

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 25.04.2019

Revisión: 19.04.2019

Nombre comercial: 25X Digestion Buffer

(se continua en página 4)

· **Indicaciones toxicológicas adicionales:**

En conformidad con el procedimiento de cálculo contenido en la última versión de la Normativa General de Clasificación de la CE para Preparados, el producto no requiere etiquetaje.

Según nuestra experiencia y las informaciones que tenemos al respecto, el producto no produce ningún efecto perjudicial para la salud cuando se maneja adecuadamente y se emplea con los fines especificados.

12 Información ecotoxicológica

· **Toxicidad**

· **Toxicidad acuática:** No existen más datos relevantes disponibles.

· **Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.

· **Comportamiento en sistemas ecológicos:**

· **Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.

· **Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.

· **Indicaciones medioambientales adicionales:**

· **Indicaciones generales:**

Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasificación): escasamente peligroso para el agua

En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

· **Resultados de la valoración PBT y mPmB**

· **PBT:** No aplicable.

· **mPmB:** No aplicable.

· **Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

13 Información relativa a la eliminación de los productos

· **Métodos de eliminación**

· **Recomendación:** Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

· **Embalajes sin limpiar:**

· **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

14 Información relativa al transporte

· **Número ONU**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA** suprimido

· **Designación oficial de transporte**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA** suprimido

· **Clase(s) relativas al transporte**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

· **Clase** suprimido

· **Grupo de embalaje / envasado**

· **ADR, IMDG, IATA** suprimido

· **Riesgos ambientales**

No aplicable.

· **Precauciones especiales para el usuario**

No aplicable.

(se continua en página 6)

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 25.04.2019

Revisión: 19.04.2019

Nombre comercial: 25X Digestion Buffer

(se continua en página 5)

- | | |
|--|---------------|
| · Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC | No aplicable. |
| · "Reglamentación Modelo" de la UNECE: | suprimido |

15 Información reglamentaria

- **Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezclas de que se trate**
- **Elementos de las etiquetas del SAM** suprimido
- **Pictogramas de peligro** suprimido
- **Palabra de advertencia** suprimido
- **Indicaciones de peligro** suprimido
- **Consejos de prudencia**
 Mantener alejado de la ropa y otros materiales combustibles.
 Evitar respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles.
 Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos.
 En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
 Almacenar conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.
 Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.
- **Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

16 Otra información

Exención de responsabilidad: La información contenida en este documento está basada en el estado de conocimientos de Agilent en el momento de su elaboración. No se ofrece garantía alguna, expresa o implícita, en cuanto a su exactitud, integridad o idoneidad para un propósito particular.

**Hoja de datos de seguridad
según NOM 018-STPS-2015**

fecha de impresión 25.04.2019

Revisión: 24.04.2019

1 Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

- **Identificador del producto**
- **Nombre comercial:** AdvanceBio N-Glycanase; 4x AdvancedBio N-Glycanase (24-ct); Advance Bio N-Glycanase for GlykoPrepPlus
- **Número del artículo:** WS0278, WS0278-GP, WS0278-24
- **Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso**
No existen más datos relevantes disponibles.
- **Utilización del producto / de la elaboración** Reactivos y patrones para uso en laboratorios de química analítica
- **Datos del proveedor de la hoja de datos de seguridad**
- **Fabricante/proveedor**
Agilent Technologies, Inc.
5301 Stevens Creek Blvd
Santa Clara, CA 95051, USA
- **Email:** pdl-msds_author@agilent.com
- **Phone number:** 800-227-9770
- **Número de teléfono en caso de emergencia** CHEMTREC®: 01-800-681-9531

2 Identificación de los peligros

- **Clasificación de la sustancia o de la mezcla**



GHS08 Peligro para la salud

Sensibilización respiratoria – Categoría 1 H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.



GHS07

Sensibilización cutánea – Categoría 1 H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

- **Elementos de la etiqueta**
- **Elementos de las etiquetas del SAM**
El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).
- **Pictogramas de peligro**



GHS08

- **Palabra de advertencia** Peligro
- **Indicaciones de peligro**
Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.
Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
- **Consejos de prudencia**
Si se necesita consultar a un médico: tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto.
Mantener fuera del alcance de los niños.

(se continua en página 2)

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 25.04.2019

Revisión: 24.04.2019

Nombre comercial: AdvanceBio N-Glycanase; 4x AdvancedBio N-Glycanase (24-ct); Advance Bio N-Glycanase for GlykoPrepPlus

(se continua en página 1)

Leer la etiqueta antes del uso.

Evitar respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles.

Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos.

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

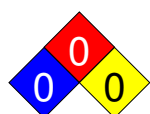
En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

Almacenar conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

· **Sistema de clasificación:**

· **Clasificación NFPA (escala 0 - 4)**



Salud = 0
Inflamabilidad = 0
Reactividad = 0

· **Clasificación HMIS (escala 0 - 4)**



Salud = 0
Inflamabilidad = 0
Reactividad = 0

· **Otros peligros**

· **Resultados de la valoración PBT y mPmB**

· **PBT:** No aplicable.

· **mPmB:** No aplicable.

3 Composición / información sobre los componentes

· **Caracterización química: Mezclas**

· **Descripción:** Mezcla formada por las sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

· **Componentes peligrosos:** suprimido

· **Indicaciones adicionales:** El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

4 Primeros auxilios

· **Descripción de los primeros auxilios**

· **En caso de inhalación del producto:**

Suministrar suficiente aire fresco y, para mayor seguridad, consultar al médico.

Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.

· **En caso de contacto con la piel:** Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.

· **En caso de con los ojos:** Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente.

· **En caso de ingestión:** Consultar un médico si los trastornos persisten.

· **Indicaciones para el médico:**

· **Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos** No existen más datos relevantes disponibles.

· **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

No existen más datos relevantes disponibles.

MX

(se continua en página 3)

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 25.04.2019

Revisión: 24.04.2019

Nombre comercial: AdvanceBio N-Glycanase; 4x AdvancedBio N-Glycanase (24-ct); Advance Bio N-Glycanase for GlykoPrepPlus

(se continua en página 2)

5 Medidas contra incendios

- **Medios de extinción**
- **Medios de extinción apropiados:** Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.
- **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:** No se requieren medidas especiales.

6 Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

- **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
Usar guantes de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.
- **Precauciones relativas al medio ambiente:** Diluir con mucha agua.
- **Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:**
Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).
Desechar el material contaminado como vertido según item 13.
Asegurar suficiente ventilación.
- **Referencia a otras secciones**
Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

7 Manejo y almacenamiento

- **Manipulación:**
- **Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro**
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.
Evitar la formación de aerosoles.
- **Prevención de incendios y explosiones:** No se requieren medidas especiales.
- **Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad**
- **Almacenamiento:**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** No se requieren medidas especiales.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario.
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:** Ningunos, -as.
- **Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

8 Controles de exposición / protección personal

- **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**
Sin datos adicionales, ver punto 7.
- **Parámetros de control**
- **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**
El producto no contiene cantidades relevantes de sustancias con valores límite que exijan un control en el puesto de trabajo.
- **Indicaciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

(se continua en página 4)

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 25.04.2019

Revisión: 24.04.2019

Nombre comercial: AdvanceBio N-Glycanase; 4x AdvancedBio N-Glycanase (24-ct); Advance Bio N-Glycanase for GlykoPrepPlus

(se continua en página 3)

- **Controles de la exposición**
- **Equipo de protección individual:**
- **Medidas generales de protección e higiene:**
Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.
Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
- **Protección respiratoria:**
Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.
- **Protección de manos:**



Guantes de protección

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.
Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

- **Material de los guantes** Úsense guantes adecuados.
- **Tiempo de penetración del material de los guantes**
El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.
- **Protección de ojos y la cara:** Usar equipo de protección para los ojos/la cara.

9 Propiedades físicas y químicas

· **Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

· **Datos generales**

· **Apariencia:**

- | | |
|---------------------------|-----------------|
| · Forma: | Líquido |
| · Color: | Claro |
| · Olor: | Característico |
| · Umbral del olor: | No determinado. |

· **valor pH a 20 °C:** 7.5

· **Cambio de estado**

- | | |
|--|----------------|
| · Punto de fusión / punto de congelación: | Indeterminado. |
| · Punto inicial e intervalo de ebullición | Indeterminado. |

· **Punto de inflamación:** No aplicable.

· **Inflamabilidad (sólido o gas):** No aplicable.

· **Temperatura de descomposición:** No determinado.

· **Autoinflamabilidad:** El producto no es autoinflamable.

· **Peligro de explosión:** El producto no es explosivo.

· **Límites de explosión:**

- | | |
|--------------------|-----------------|
| · Inferior: | No determinado. |
| · Superior: | No determinado. |

· **Densidad de vapor a 20 °C:** 23 hPa

(se continua en página 5)

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 25.04.2019

Revisión: 24.04.2019

Nombre comercial: AdvanceBio N-Glycanase; 4x AdvancedBio N-Glycanase (24-ct); Advance Bio N-Glycanase for GlykoPrepPlus

(se continua en página 4)

· Densidad:	Indeterminado.
· Densidad relativa	No determinado.
· Densidad de vapor	No determinado.
· Velocidad de evaporación	No determinado.
· Solubilidad en / miscibilidad con agua:	Completamente mezclable.
· Coefficiente de partición: n-octanol/ agua:	No determinado.
· Viscosidad:	
Dinámica:	No determinado.
Cinématica:	No determinado.
· Concentración del disolvente:	
Agua:	99.3 %
Contenido de cuerpos sólidos:	0.7 %
· Información adicional	No existen más datos relevantes disponibles.

10 Estabilidad y reactividad

- **Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Estabilidad química**
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone al emplearse adecuadamente.
- **Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.
- **Condiciones que deberán evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Productos de descomposición peligrosos:** No se conocen productos de descomposición peligrosos.

11 Información toxicológica

- **Información sobre los efectos toxicológicos**
- **Toxicidad aguda:**
- **Efecto estimulante primario:**
- **Corrosión/irritación cutánea** Puede ser nocivo en contacto con la piel.
- **Lesión ocular grave/irritación ocular** No produce irritaciones.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea**
Posible sensibilización al aspirarse.
Posible sensibilización al entrar en contacto con la piel.
- **Indicaciones toxicológicas adicionales:**
En conformidad con el procedimiento de cálculo contenido en la última versión de la Normativa General de Clasificación de la CE para Preparados, el producto tiene los siguientes riesgos:
Nocivo
Irritante

MX

(se continua en página 6)

**Hoja de datos de seguridad
según NOM 018-STPS-2015**

fecha de impresión 25.04.2019

Revisión: 24.04.2019

Nombre comercial: AdvanceBio N-Glycanase; 4x AdvancedBio N-Glycanase (24-ct); Advance Bio N-Glycanase for GlykoPrepPlus

(se continua en página 5)

12 Información ecotoxicológica

- **Toxicidad**
- **Toxicidad acuática:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Comportamiento en sistemas ecológicos:**
- **Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Indicaciones medioambientales adicionales:**
- **Indicaciones generales:** Por regla general, no es peligroso para el agua
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.
- **Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

13 Información relativa a la eliminación de los productos

- **Métodos de eliminación**
- **Recomendación:** No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.
- **Embalajes sin limpiar:**
- **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.
- **Producto de limpieza recomendado:** Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

14 Información relativa al transporte

· Número ONU	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	suprimido
· Designación oficial de transporte	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	suprimido
· Clase(s) relativas al transporte	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	
· Clase	suprimido
· Grupo de embalaje / envasado	
· ADR, IMDG, IATA	suprimido
· Riesgos ambientales	No aplicable.
· Precauciones especiales para el usuario	No aplicable.
· Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC	No aplicable.
· "Reglamentación Modelo" de la UNECE:	suprimido

MX

(se continua en página 7)

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 25.04.2019

Revisión: 24.04.2019

Nombre comercial: AdvanceBio N-Glycanase; 4x AdvancedBio N-Glycanase (24-ct); Advance Bio N-Glycanase for GlykoPrepPlus

(se continua en página 6)

15 Información reglamentaria

- **Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezclas de que se trate**
- **Elementos de las etiquetas del SAM**
El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).
- **Pictogramas de peligro**



GHS08

- **Palabra de advertencia** Peligro
- **Indicaciones de peligro**
Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.
Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
- **Consejos de prudencia**
Si se necesita consultar a un médico: tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto.
Mantener fuera del alcance de los niños.
Leer la etiqueta antes del uso.
Evitar respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles.
Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos.
En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.
En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
Almacenar conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.
Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.
- **Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

16 Otra información

Exención de responsabilidad: La información contenida en este documento está basada en el estado de conocimientos de Agilent en el momento de su elaboración. No se ofrece garantía alguna, expresa o implícita, en cuanto a su exactitud, integridad o idoneidad para un propósito particular.

**Safety Data Sheet
acc. to OSHA HCS**

Revision Date: 05/16/2019

Issue Date: 05/08/2019

1 Identification**Product identifier**

This product is considered an article. This Safety Data Sheet is written based on the encapsulated substance or mixture in this article.

Product name: GlykoPrep Digestion (RX) Cartridges, 12-ct**Product Code:** WS0283**Application of the substance / the mixture** Reagents and Standards for Analytical Chemical Laboratory Use**Details of the supplier of the safety data sheet****Manufacturer/Supplier:**

Agilent Technologies, Inc.
5301 Stevens Creek Blvd
Santa Clara, CA 95051, USA

Email: pdl-msds_author@agilent.com**Phone number:** 800-227-9770**Emergency telephone number:** CHEMTREC®: 1-800-424-9300**2 Hazard(s) identification****Classification of the substance or mixture**

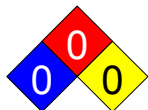
The substance is not classified, according to the Globally Harmonized System (GHS).

Additional information:

This article, when used under reasonable conditions and in accordance with the directions for use, should not present a health hazard. The substance or mixture is encapsulated in the article. Only if released due to use or processing of the article in a manner not in accordance with the product's directions for use it may present potential health and safety hazards.

Label elements**GHS label elements** Void**Hazard pictograms** Void**Signal word** Void**Hazard statements** Void**Precautionary statements**

Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapors/spray

Classification system:**NFPA ratings (scale 0 - 4)**

Health = 0

Fire = 0

Reactivity = 0

HMIS-ratings (scale 0 - 4)

HEALTH 0 Health = 0

FIRE 0 Fire = 0

REACTIVITY 0 Reactivity = 0

Other hazards**Results of PBT and vPvB assessment**

PBT: Not applicable.

(Contd. on page 2)

US

Safety Data Sheet acc. to OSHA HCS

Revision Date: 05/16/2019

Issue Date: 05/08/2019

Product name: GlykoPrep Digestion (RX) Cartridges, 12-ct

(Contd. of page 1)

· **vPvB:** Not applicable.

3 Composition/information on ingredients

· **Chemical characterization: Substances**

· **CAS No. Description**

Modified Silica

· **Additional information:**

This article, when used under reasonable conditions and in accordance with the directions for use, should not present a health hazard. The substance or mixture is encapsulated in the article. Only if released due to use or processing of the article in a manner not in accordance with the product's directions for use it may present potential health and safety hazards.

4 First-aid measures

· **Description of first aid measures**

· **General information:** No special measures required.

· **After inhalation:** Supply fresh air; consult doctor in case of complaints.

· **After skin contact:** Generally the product does not irritate the skin.

· **After eye contact:** Rinse opened eye for several minutes under running water.

· **After swallowing:** If symptoms persist consult doctor.

· **Information for doctor:**

· **Most important symptoms and effects, both acute and delayed** No further relevant information available.

· **Indication of any immediate medical attention and special treatment needed** No further relevant information available.

5 Fire-fighting measures

· **Extinguishing media**

· **Suitable extinguishing agents:** Use fire fighting measures that suit the environment.

· **Special hazards arising from the substance or mixture** No further relevant information available.

· **Advice for firefighters**

· **Protective equipment:** No special measures required.

6 Accidental release measures

· **Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**

Wear protective gloves / eye protection / face protection.

· **Environmental precautions:** Do not allow to enter sewers/ surface or ground water.

· **Methods and material for containment and cleaning up:** Pick up mechanically.

· **Reference to other sections**

See Section 7 for information on safe handling.

See Section 8 for information on personal protection equipment.

See Section 13 for disposal information.

· **Protective Action Criteria for Chemicals**

· **PAC-1:**

Substance is not listed.

· **PAC-2:**

Substance is not listed.

(Contd. on page 3)

Safety Data Sheet acc. to OSHA HCS

Revision Date: 05/16/2019

Issue Date: 05/08/2019

Product name: GlykoPrep Digestion (RX) Cartridges, 12-ct

(Contd. of page 2)

· **PAC-3:**

Substance is not listed.

7 Handling and storage

- **Handling:**
- **Precautions for safe handling** Wear protective gloves / eye protection / face protection.
- **Information about protection against explosions and fires:** No special measures required.
- **Conditions for safe storage, including any incompatibilities**
- **Storage:**
- **Requirements to be met by storerooms and receptacles:** No special requirements.
- **Information about storage in one common storage facility:** Not required.
- **Further information about storage conditions:** None.
- **Specific end use(s)** No further relevant information available.

8 Exposure controls/personal protection

- **Additional information about design of technical systems:** No further data; see item 7.
- **Control parameters**
- **Components with limit values that require monitoring at the workplace:**
The following constituent is the only constituent of the product which has a PEL, TLV or other recommended exposure limit.
The following constituents are the only constituents of the product which have a PEL, TLV or other recommended exposure limit.
At this time, the remaining constituent has no known exposure limits.
At this time, the other constituents have no known exposure limits.
- **Additional information:** The lists that were valid during the creation were used as basis.
- **Exposure controls**
- **Personal protective equipment:**
- **General protective and hygienic measures:** The usual precautionary measures for handling chemicals should be followed.
- **Breathing equipment:** Not required.
- **Protection of hands:**
The glove material has to be impermeable and resistant to the product/ the substance/ the preparation.
Selection of the glove material on consideration of the penetration times, rates of diffusion and the degradation
- **Material of gloves**
The selection of the suitable gloves does not only depend on the material, but also on further marks of quality and varies from manufacturer to manufacturer.
- **Penetration time of glove material**
The exact break through time has to be found out by the manufacturer of the protective gloves and has to be observed.
- **Eye protection:** Wear eye protection / face protection.

9 Physical and chemical properties

- **Information on basic physical and chemical properties**
- **General Information**
- **Appearance:**

Form:	Solid
Color:	White
Odor:	Odorless

(Contd. on page 4)

Safety Data Sheet acc. to OSHA HCS

Revision Date: 05/16/2019

Issue Date: 05/08/2019

Product name: GlykoPrep Digestion (RX) Cartridges, 12-ct

(Contd. of page 3)

· Odor threshold:	Not determined.
· pH-value:	Not applicable.
· Change in condition Melting point/Melting range: Boiling point/Boiling range:	Undetermined. Undetermined.
· Flash point:	Not applicable.
· Flammability (solid, gaseous):	Product is not flammable.
· Decomposition temperature:	Not determined.
· Auto igniting:	Not determined.
· Danger of explosion:	Product does not present an explosion hazard.
· Explosion limits: Lower: Upper:	Not determined. Not determined.
· Vapor pressure:	Not applicable.
· Density: · Relative density · Vapor density · Evaporation rate	Not determined. Not determined. Not applicable. Not applicable.
· Solubility in / Miscibility with Water:	Insoluble.
· Partition coefficient (n-octanol/water):	Not determined.
· Viscosity: Dynamic: Kinematic: VOC content:	Not applicable. Not applicable. 0.00 %
Solids content:	100.0 %
· Other information	No further relevant information available.

10 Stability and reactivity

- **Reactivity** No further relevant information available.
- **Chemical stability**
- **Thermal decomposition / conditions to be avoided:** No decomposition if used according to specifications.
- **Possibility of hazardous reactions** No dangerous reactions known.
- **Conditions to avoid** No further relevant information available.
- **Incompatible materials:** No further relevant information available.
- **Hazardous decomposition products:** No dangerous decomposition products known.

US
(Contd. on page 5)

Safety Data Sheet acc. to OSHA HCS

Revision Date: 05/16/2019

Issue Date: 05/08/2019

Product name: GlykoPrep Digestion (RX) Cartridges, 12-ct

(Contd. of page 4)

11 Toxicological information

- **Information on toxicological effects**

- **Acute toxicity:**

- **Primary irritant effect:**

- **on the skin:** May be harmful in contact with skin.

- **on the eye:** No irritating effect.

- **Sensitization:** No sensitizing effects known.

- **Additional toxicological information:**

When used and handled according to specifications, the product does not have any harmful effects according to our experience and the information provided to us.

The substance is not subject to classification.

- **Carcinogenic categories**

- **IARC (International Agency for Research on Cancer)**

Substance is not listed.

- **NTP (National Toxicology Program)**

Substance is not listed.

- **OSHA-Ca (Occupational Safety & Health Administration)**

Substance is not listed.

12 Ecological information

- **Toxicity**

- **Aquatic toxicity:** No further relevant information available.

- **Persistence and degradability** No further relevant information available.

- **Behavior in environmental systems:**

- **Bioaccumulative potential** No further relevant information available.

- **Mobility in soil** No further relevant information available.

- **Additional ecological information:**

- **General notes:**

Water hazard class 1 (Self-assessment): slightly hazardous for water

Do not allow undiluted product or large quantities of it to reach ground water, water course or sewage system.

- **Results of PBT and vPvB assessment**

- **PBT:** Not applicable.

- **vPvB:** Not applicable.

- **Other adverse effects** No further relevant information available.

13 Disposal considerations

- **Waste treatment methods**

- **Recommendation:** Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.

- **Uncleaned packagings:**

- **Recommendation:** Disposal must be made according to official regulations.

—US—

(Contd. on page 6)

Safety Data Sheet acc. to OSHA HCS

Revision Date: 05/16/2019

Issue Date: 05/08/2019

Product name: GlykoPrep Digestion (RX) Cartridges, 12-ct

(Contd. of page 5)

14 Transport information

This Safety Data Sheet is written based on the encapsulated substance or mixture in this article. Since the hazardous ingredient is encapsulated, the risk of exposure by inhalation, ingestion, skin contact and eyes contact is minimum.

· UN-Number	
· DOT, ADN, IMDG, IATA	not regulated
· UN proper shipping name	
· DOT, ADN, IMDG, IATA	not regulated
· Transport hazard class(es)	
· DOT, ADN, IMDG, IATA	
· Class	not regulated
· Packing group	
· DOT, IMDG, IATA	not regulated
· Environmental hazards:	Not applicable.
· Special precautions for user	Not applicable.
· Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code	Not applicable.
· UN "Model Regulation":	not regulated

15 Regulatory information

- **Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture**
- **Sara**

· Section 355 (extremely hazardous substances):
Substance is not listed.
· Section 313 (Specific toxic chemical listings):
Substance is not listed.
· TSCA (Toxic Substances Control Act):
Substance is not listed.
· TSCA new (21st Century Act): (Substances not listed)
Modified Silica
· Proposition 65
· Chemicals known to cause cancer:
Substance is not listed.
· Chemicals known to cause reproductive toxicity for females:
Substance is not listed.
· Chemicals known to cause reproductive toxicity for males:
Substance is not listed.
· Chemicals known to cause developmental toxicity:
Substance is not listed.

(Contd. on page 7)

Safety Data Sheet acc. to OSHA HCS

Revision Date: 05/16/2019

Issue Date: 05/08/2019

Product name: GlykoPrep Digestion (RX) Cartridges, 12-ct

(Contd. of page 6)

- **Carcinogenic categories**

- **EPA (Environmental Protection Agency)**

Substance is not listed.

- **TLV (Threshold Limit Value established by ACGIH)**

Substance is not listed.

- **NIOSH-Ca (National Institute for Occupational Safety and Health)**

Substance is not listed.

- **GHS label elements** Void

- **Hazard pictograms** Void

- **Signal word** Void

- **Hazard statements** Void

- **Precautionary statements**

Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapors/spray

- **Chemical safety assessment:** A Chemical Safety Assessment has not been carried out.

16 Other information

The information contained in this document is based on Agilent's state of knowledge at the time of preparation. No warranty as to its accurateness, completeness or suitability for a particular purpose is expressed or implied.

US

**Safety Data Sheet
acc. to OSHA HCS**

Revision Date: 05/09/2019

Issue Date: 05/08/2019

1 Identification**Product identifier**

This product is considered an article. This Safety Data Sheet is written based on the encapsulated substance or mixture in this article.

Product name: GlykoPrep Cleanup (CU) Cartridges, 24-ct**Product Code:** WS0293**Application of the substance / the mixture** Reagents and Standards for Analytical Chemical Laboratory Use**Details of the supplier of the safety data sheet****Manufacturer/Supplier:**

Agilent Technologies, Inc.
5301 Stevens Creek Blvd
Santa Clara, CA 95051, USA

Email: pdl-msds_author@agilent.com**Phone number:** 800-227-9770**Emergency telephone number:** CHEMTREC®: 1-800-424-9300**2 Hazard(s) identification****Classification of the substance or mixture**

The substance is not classified, according to the Globally Harmonized System (GHS).

Additional information:

This article, when used under reasonable conditions and in accordance with the directions for use, should not present a health hazard. The substance or mixture is encapsulated in the article. Only if released due to use or processing of the article in a manner not in accordance with the product's directions for use it may present potential health and safety hazards.

Label elements**GHS label elements** Void**Hazard pictograms** Void**Signal word** Void**Hazard statements** Void**Precautionary statements**

Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapors/spray

Classification system:**NFPA ratings (scale 0 - 4)****HMIS-ratings (scale 0 - 4)**

HEALTH	0	Health = 0
FIRE	0	Fire = 0
REACTIVITY	0	Reactivity = 0

Other hazards**Results of PBT and vPvB assessment****PBT:** Not applicable.

(Contd. on page 2)

US

Safety Data Sheet acc. to OSHA HCS

Revision Date: 05/09/2019

Issue Date: 05/08/2019

Product name: GlykoPrep Cleanup (CU) Cartridges, 24-ct

(Contd. of page 1)

- **vPvB:** Not applicable.

3 Composition/information on ingredients

- **Chemical characterization: Substances**

- **CAS No. Description**

Modified Silica

- **Additional information:**

This article, when used under reasonable conditions and in accordance with the directions for use, should not present a health hazard. The substance or mixture is encapsulated in the article. Only if released due to use or processing of the article in a manner not in accordance with the product's directions for use it may present potential health and safety hazards.

4 First-aid measures

- **Description of first aid measures**

- **General information:** No special measures required.

- **After inhalation:** Supply fresh air; consult doctor in case of complaints.

- **After skin contact:** Generally the product does not irritate the skin.

- **After eye contact:** Rinse opened eye for several minutes under running water.

- **After swallowing:** If symptoms persist consult doctor.

- **Information for doctor:**

- **Most important symptoms and effects, both acute and delayed** No further relevant information available.

- **Indication of any immediate medical attention and special treatment needed** No further relevant information available.

5 Fire-fighting measures

- **Extinguishing media**

- **Suitable extinguishing agents:** Use fire fighting measures that suit the environment.

- **Special hazards arising from the substance or mixture** No further relevant information available.

- **Advice for firefighters**

- **Protective equipment:** No special measures required.

6 Accidental release measures

- **Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**

Wear protective gloves / eye protection / face protection.

- **Environmental precautions:** Do not allow to enter sewers/ surface or ground water.

- **Methods and material for containment and cleaning up:** Pick up mechanically.

- **Reference to other sections**

See Section 7 for information on safe handling.

See Section 8 for information on personal protection equipment.

See Section 13 for disposal information.

- **Protective Action Criteria for Chemicals**

- **PAC-1:**

Substance is not listed.

(Contd. on page 3)

Safety Data Sheet acc. to OSHA HCS

Revision Date: 05/09/2019

Issue Date: 05/08/2019

Product name: GlykoPrep Cleanup (CU) Cartridges, 24-ct

(Contd. of page 2)

· **PAC-2:**

Substance is not listed.

· **PAC-3:**

Substance is not listed.

7 Handling and storage

- **Handling:**
- **Precautions for safe handling** Wear protective gloves / eye protection / face protection.
- **Information about protection against explosions and fires:** No special measures required.
- **Conditions for safe storage, including any incompatibilities**
- **Storage:**
- **Requirements to be met by storerooms and receptacles:** No special requirements.
- **Information about storage in one common storage facility:** Not required.
- **Further information about storage conditions:** None.
- **Specific end use(s)** No further relevant information available.

8 Exposure controls/personal protection

- **Additional information about design of technical systems:** No further data; see item 7.
- **Control parameters**
- **Components with limit values that require monitoring at the workplace:**
The following constituent is the only constituent of the product which has a PEL, TLV or other recommended exposure limit.
The following constituents are the only constituents of the product which have a PEL, TLV or other recommended exposure limit.
At this time, the remaining constituent has no known exposure limits.
At this time, the other constituents have no known exposure limits.
- **Additional information:** The lists that were valid during the creation were used as basis.
- **Exposure controls**
- **Personal protective equipment:**
- **General protective and hygienic measures:** The usual precautionary measures for handling chemicals should be followed.
- **Breathing equipment:** Not required.
- **Protection of hands:**
The glove material has to be impermeable and resistant to the product/ the substance/ the preparation.
Selection of the glove material on consideration of the penetration times, rates of diffusion and the degradation
- **Material of gloves**
The selection of the suitable gloves does not only depend on the material, but also on further marks of quality and varies from manufacturer to manufacturer.
- **Penetration time of glove material**
The exact break through time has to be found out by the manufacturer of the protective gloves and has to be observed.
- **Eye protection:** Wear eye protection / face protection.

US

(Contd. on page 4)

Safety Data Sheet acc. to OSHA HCS

Revision Date: 05/09/2019

Issue Date: 05/08/2019

Product name: GlykoPrep Cleanup (CU) Cartridges, 24-ct

(Contd. of page 3)

9 Physical and chemical properties

· Information on basic physical and chemical properties

· General Information

· Appearance:

· Form:	Solid
· Color:	White
· Odor:	Characteristic
· Odor threshold:	Not determined.

· **pH-value:** Not applicable.

· Change in condition

· Melting point/Melting range:	Undetermined.
· Boiling point/Boiling range:	Undetermined.

· **Flash point:** Not applicable.

· **Flammability (solid, gaseous):** Product is not flammable.

· **Decomposition temperature:** Not determined.

· **Auto igniting:** Not determined.

· **Danger of explosion:** Product does not present an explosion hazard.

· Explosion limits:

· Lower:	Not determined.
· Upper:	Not determined.

· **Vapor pressure:** Not applicable.

· **Density:** Not determined.

· **Relative density:** Not determined.

· **Vapor density:** Not applicable.

· **Evaporation rate:** Not applicable.

· Solubility in / Miscibility with

· **Water:** Insoluble.

· **Partition coefficient (n-octanol/water):** Not determined.

· Viscosity:

· Dynamic:	Not applicable.
· Kinematic:	Not applicable.
· VOC content:	0.00 %

· **Solids content:** 100.0 %

· **Other information:** No further relevant information available.

10 Stability and reactivity

· **Reactivity:** No further relevant information available.

· Chemical stability

· **Thermal decomposition / conditions to be avoided:** No decomposition if used according to specifications.

· **Possibility of hazardous reactions:** No dangerous reactions known.

· **Conditions to avoid:** No further relevant information available.

· **Incompatible materials:** No further relevant information available.

(Contd. on page 5)

Safety Data Sheet acc. to OSHA HCS

Revision Date: 05/09/2019

Issue Date: 05/08/2019

Product name: GlykoPrep Cleanup (CU) Cartridges, 24-ct

(Contd. of page 4)

· **Hazardous decomposition products:** No dangerous decomposition products known.

11 Toxicological information

· **Information on toxicological effects**

· **Acute toxicity:**

· **Primary irritant effect:**

· **on the skin:** May be harmful in contact with skin.

· **on the eye:** No irritating effect.

· **Sensitization:** No sensitizing effects known.

· **Additional toxicological information:**

When used and handled according to specifications, the product does not have any harmful effects according to our experience and the information provided to us.

The substance is not subject to classification.

· **Carcinogenic categories**

· **IARC (International Agency for Research on Cancer)**

Substance is not listed.

· **NTP (National Toxicology Program)**

Substance is not listed.

· **OSHA-Ca (Occupational Safety & Health Administration)**

Substance is not listed.

12 Ecological information

· **Toxicity**

· **Aquatic toxicity:** No further relevant information available.

· **Persistence and degradability** No further relevant information available.

· **Behavior in environmental systems:**

· **Bioaccumulative potential** No further relevant information available.

· **Mobility in soil** No further relevant information available.

· **Additional ecological information:**

· **General notes:**

Water hazard class 1 (Self-assessment): slightly hazardous for water

Do not allow undiluted product or large quantities of it to reach ground water, water course or sewage system.

· **Results of PBT and vPvB assessment**

· **PBT:** Not applicable.

· **vPvB:** Not applicable.

· **Other adverse effects** No further relevant information available.

13 Disposal considerations

· **Waste treatment methods**

· **Recommendation:** Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.

(Contd. on page 6)

Safety Data Sheet acc. to OSHA HCS

Revision Date: 05/09/2019

Issue Date: 05/08/2019

Product name: GlykoPrep Cleanup (CU) Cartridges, 24-ct

(Contd. of page 5)

- **Uncleaned packagings:**
- **Recommendation:** Disposal must be made according to official regulations.

14 Transport information

This Safety Data Sheet is written based on the encapsulated substance or mixture in this article. Since the hazardous ingredient is encapsulated, the risk of exposure by inhalation, ingestion, skin contact and eyes contact is minimum.

· UN-Number	
· DOT, ADN, IMDG, IATA	not regulated
· UN proper shipping name	
· DOT, ADN, IMDG, IATA	not regulated
· Transport hazard class(es)	
· DOT, ADN, IMDG, IATA	
· Class	not regulated
· Packing group	
· DOT, IMDG, IATA	not regulated
· Environmental hazards:	Not applicable.
· Special precautions for user	Not applicable.
· Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code	Not applicable.
· UN "Model Regulation":	not regulated

15 Regulatory information

- **Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture**
- **Sara**

· Section 355 (extremely hazardous substances):
Substance is not listed.
· Section 313 (Specific toxic chemical listings):
Substance is not listed.
· TSCA (Toxic Substances Control Act):
Substance is not listed.
· TSCA new (21st Century Act): (Substances not listed)
Modified Silica
· Proposition 65
· Chemicals known to cause cancer:
Substance is not listed.
· Chemicals known to cause reproductive toxicity for females:
Substance is not listed.

(Contd. on page 7)

Safety Data Sheet acc. to OSHA HCS

Revision Date: 05/09/2019

Issue Date: 05/08/2019

Product name: GlykoPrep Cleanup (CU) Cartridges, 24-ct

(Contd. of page 6)

· **Chemicals known to cause reproductive toxicity for males:**

Substance is not listed.

· **Chemicals known to cause developmental toxicity:**

Substance is not listed.

· **Carcinogenic categories**

· **EPA (Environmental Protection Agency)**

Substance is not listed.

· **TLV (Threshold Limit Value established by ACGIH)**

Substance is not listed.

· **NIOSH-Ca (National Institute for Occupational Safety and Health)**

Substance is not listed.

· **GHS label elements** Void

· **Hazard pictograms** Void

· **Signal word** Void

· **Hazard statements** Void

· **Precautionary statements**

Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapors/spray

· **Chemical safety assessment:** A Chemical Safety Assessment has not been carried out.

16 Other information

The information contained in this document is based on Agilent's state of knowledge at the time of preparation. No warranty as to its accurateness, completeness or suitability for a particular purpose is expressed or implied.

**Hoja de datos de seguridad
según NOM 018-STPS-2015**

fecha de impresión 24.04.2019

Revisión: 24.04.2019

1 Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

- **Identificador del producto**
- **Nombre comercial:** Reductant Solution
- **Número del artículo:** WS0300, WS0300-24
- **Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso**
No existen más datos relevantes disponibles.
- **Utilización del producto / de la elaboración** Reactivos y patrones para uso en laboratorios de química analítica
- **Datos del proveedor de la hoja de datos de seguridad**
- **Fabricante/proveedor**
Agilent Technologies, Inc.
5301 Stevens Creek Blvd
Santa Clara, CA 95051, USA
- **Email:** pdl-msds_author@agilent.com
- **Phone number:** 800-227-9770
- **Número de teléfono en caso de emergencia** CHEMTREC®: 01-800-681-9531

2 Identificación de los peligros

- **Clasificación de la sustancia o de la mezcla**



GHS06 Calavera y tibias cruzadas

Toxicidad aguda por ingestión – Categoría 2

H300 Mortal en caso de ingestión.

Toxicidad aguda por vía cutánea – Categoría 2

H310 Mortal en contacto con la piel.



GHS05 Corrosión

Corrosión/irritación cutáneas – Categoría 1B

H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.



GHS07

Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única) –
Categoría 3

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

- **Elementos de la etiqueta**

- **Elementos de las etiquetas del SAM**

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).

- **Pictogramas de peligro**



GHS05



GHS06

(se continua en página 2)

MX


Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015


fecha de impresión 24.04.2019

Revisión: 24.04.2019

Nombre comercial: Reductant Solution

(se continua en página 1)

- **Palabra de advertencia** Peligro
- **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**
cianotrihidroborato de sodio
- **Indicaciones de peligro**
Mortal en caso de ingestión.
Mortal en contacto con la piel.
Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
Puede irritar las vías respiratorias.
- **Consejos de prudencia**
Si se necesita consultar a un médico: tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto.
Mantener fuera del alcance de los niños.
Leer la etiqueta antes del uso.
No dejar en contacto con el aire.
No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
En caso de contacto con la piel o el pelo, quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.
En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
Guardar bajo llave.
Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.
- **Sistema de clasificación:**
- **Clasificación NFPA (escala 0 - 4)**


Salud = 3
Inflamabilidad = 0
Reactividad = 0
- **Clasificación HMIS (escala 0 - 4)**


HEALTH 3 Salud = *3
FIRE 0 Inflamabilidad = 0
REACTIVITY 0 Reactividad = 0
- **Otros peligros**
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.

3 Composición / información sobre los componentes

- **Caracterización química:** Mezclas
- **Descripción:** Mezcla formada por las sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

· **Componentes peligrosos:**

67-68-5	dimetil sulfóxido	86.0%
25895-60-7	cianotrihidroborato de sodio	14.0%

- **Indicaciones adicionales:** El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

4 Primeros auxilios

- **Descripción de los primeros auxilios**
- **Instrucciones generales:** Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.

(se continua en página 3)

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 24.04.2019

Revisión: 24.04.2019

Nombre comercial: Reductant Solution

(se continua en página 2)

- **En caso de inhalación del producto:**
Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.
- **En caso de contacto con la piel:** Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.
- **En caso de con los ojos:** Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente y consultar un médico.
- **En caso de ingestión:** Beber mucha agua a respirar aire fresco. Solicitar asistencia médica inmediatamente.
- **Indicaciones para el médico:**
- **Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**
No existen más datos relevantes disponibles.

5 Medidas contra incendios

- **Medios de extinción**
- **Medios de extinción apropiados:**
Arena. No utilizar agua.
Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.
- **Medios de extinción inapropiados por razones de seguridad:** Agua
- **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:** Colocarse la protección respiratoria.

6 Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

- **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
Colocarse el aparato de protección respiratoria.
Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.
- **Precauciones relativas al medio ambiente:**
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
- **Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:**
Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).
Utilizar un neutralizador.
Desechar el material contaminado como vertido según item 13.
Asegurar suficiente ventilación.
No enjuagar con agua ni productos de limpieza acuosos.
- **Referencia a otras secciones**
Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

7 Manejo y almacenamiento

- **Manipulación:**
- **Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro**
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.
Evitar la formación de aerosoles.
- **Prevención de incendios y explosiones:** No se requieren medidas especiales.
- **Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad**
- **Almacenamiento:**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** No se requieren medidas especiales.

(se continua en página 4)

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 24.04.2019

Revisión: 24.04.2019

Nombre comercial: Reductant Solution

(se continua en página 3)

- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No almacenar junto con ácidos.
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.
- **Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

8 Controles de exposición / protección personal

- **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**
Sin datos adicionales, ver punto 7.

- **Parámetros de control**

- **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

67-68-5 dimetil sulfóxido

WEEL (US) | LMPE-PPT: 250 ppm

- **Indicaciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.
- **Controles de la exposición**
- **Equipo de protección individual:**
- **Medidas generales de protección e higiene:**
Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.
Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
Evitar el contacto con los ojos y la piel.
- **Protección respiratoria:**
Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.
- **Protección de manos:**



Guantes de protección

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.
Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

- **Material de los guantes** Úsense guantes adecuados.
- **Tiempo de penetración del material de los guantes**
El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.
- **Protección de ojos y la cara:**



Gafas de protección herméticas

MX

(se continua en página 5)

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 24.04.2019

Revisión: 24.04.2019

Nombre comercial: Reductant Solution

(se continua en página 4)

9 Propiedades físicas y químicas

· **Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

· **Datos generales**

· **Apariencia:**

Forma:	Líquido
Color:	Incoloro
· Olor:	Característico
· Umbral del olor:	No determinado.

· **valor pH:** No determinado.

· **Cambio de estado**

Punto de fusión / punto de congelación:	Indeterminado.
Punto inicial e intervalo de ebullición	Indeterminado.

· **Punto de inflamación:** No aplicable.

· **Inflamabilidad (sólido o gas):** No aplicable.

· **Temperatura de descomposición:** No determinado.

· **Autoinflamabilidad:** El producto no es autoinflamable.

· **Peligro de explosión:** El producto no es explosivo.

· **Límites de explosión:**

Inferior:	No determinado.
Superior:	No determinado.

· **Densidad de vapor:** No determinado.

· **Densidad:** Indeterminado.

· **Densidad relativa** No determinado.

· **Densidad de vapor** No determinado.

· **Velocidad de evaporación** No determinado.

· **Solubilidad en / miscibilidad con agua:**

Poco o no mezclable.

· **Coefficiente de partición: n-octanol/ agua:** No determinado.

· **Viscosidad:**

Dinámica:	No determinado.
Cinemática:	No determinado.

· **Concentración del disolvente:**

Disolventes orgánicos: 86.0 %

Contenido de cuerpos sólidos: 14.0 %

· **Información adicional** No existen más datos relevantes disponibles.

10 Estabilidad y reactividad

· **Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.

· **Estabilidad química**

· **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone al emplearse adecuadamente.

· **Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.

(se continua en página 6)

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 24.04.2019

Revisión: 24.04.2019

Nombre comercial: Reductant Solution

(se continua en página 5)

- **Condiciones que deberán evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Productos de descomposición peligrosos:** No se conocen productos de descomposición peligrosos.

11 Información toxicológica

- **Información sobre los efectos toxicológicos**
- **Toxicidad aguda:**

· **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

67-68-5 dimetil sulfóxido

Oral	LD50	14,500 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>5,000 mg/kg (rabbit)
Inhalatorio	LC50/4 h	40,250 mg/l (rat)

- **Efecto estimulante primario:**
- **Corrosión/irritación cutánea** Efecto cáustico en la piel y las mucosas.
- **Lesión ocular grave/irritación ocular** Fuerte efecto cáustico
- **Sensibilización respiratoria o cutánea** No se conoce ningún efecto sensibilizante.
- **Indicaciones toxicológicas adicionales:**
En conformidad con el procedimiento de cálculo contenido en la última versión de la Normativa General de Clasificación de la CE para Preparados, el producto tiene los siguientes riesgos:
Corrosivo
La ingestión produce un fuerte efecto cáustico en la boca y la faringe, así como el peligro de perforación del esófago y del estómago.

12 Información ecotoxicológica

- **Toxicidad**

· **Toxicidad acuática:**

67-68-5 dimetil sulfóxido

EC50 | mg/kg (daphnia)

- **Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Comportamiento en sistemas ecológicos:**
- **Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Indicaciones medioambientales adicionales:**
- **Indicaciones generales:**
Nivel de riesgo para el agua 2 (autoclasificación): peligroso para el agua
No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.
En estado no diluido o no neutralizado, no verter en el alcantarillado o en otros sistemas de desagüe.
Una cantidad mínima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.
- **Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

(se continua en página 7)

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 24.04.2019

Revisión: 24.04.2019

Nombre comercial: Reductant Solution

(se continua en página 6)

13 Información relativa a la eliminación de los productos

- **Métodos de eliminación**
- **Recomendación:** No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.
- **Embalajes sin limpiar:**
- **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

14 Información relativa al transporte

No regulado, Cantidades de minimis.

<ul style="list-style-type: none"> · Número ONU · ADR · IMDG, IATA 	<p>UN3082 suprimido</p>
<ul style="list-style-type: none"> · Designación oficial de transporte · ADR · IMDG, IATA 	<p>3082 SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. suprimido</p>
<ul style="list-style-type: none"> · Clase(s) relativas al transporte · ADR 	
<ul style="list-style-type: none"> · Clase · Etiqueta 	<p>9 Materias y objetos peligrosos diversos 9</p>
<ul style="list-style-type: none"> · IMDG, IATA · Class 	<p>suprimido</p>
<ul style="list-style-type: none"> · Grupo de embalaje / envasado · ADR · IMDG, IATA 	<p>III suprimido</p>
<ul style="list-style-type: none"> · Riesgos ambientales · Marcado especial (ADR): 	<p>Símbolo (pez y árbol)</p>
<ul style="list-style-type: none"> · Precauciones especiales para el usuario · Número Kemler: 	<p>Atención: Materias y objetos peligrosos diversos 90</p>
<ul style="list-style-type: none"> · Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC 	<p>No aplicable.</p>
<ul style="list-style-type: none"> · Transporte/datos adicionales: 	
<ul style="list-style-type: none"> · ADR · Cantidades limitadas (LQ) · Cantidades exceptuadas (EQ) 	<p>5L Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml</p>

(se continua en página 8)

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 24.04.2019

Revisión: 24.04.2019

Nombre comercial: Reductant Solution

(se continua en página 7)

· Categoría de transporte	3
· Código de restricción del túnel	-
· "Reglamentación Modelo" de la UNECE:	UN 3082 SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P., 9, III

15 Información reglamentaria

- **Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezclas de que se trate**
- **Elementos de las etiquetas del SAM**
El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).
- **Pictogramas de peligro**



GHS05 GHS06

- **Palabra de advertencia** Peligro
- **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**
cianotrihidroborato de sodio
- **Indicaciones de peligro**
Mortal en caso de ingestión.
Mortal en contacto con la piel.
Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
Puede irritar las vías respiratorias.
- **Consejos de prudencia**
Si se necesita consultar a un médico: tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto.
Mantener fuera del alcance de los niños.
Leer la etiqueta antes del uso.
No dejar en contacto con el aire.
No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
En caso de contacto con la piel o el pelo, quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.
En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
Guardar bajo llave.
Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.
- **Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

16 Otra información

Exención de responsabilidad: La información contenida en este documento está basada en el estado de conocimientos de Agilent en el momento de su elaboración. No se ofrece garantía alguna, expresa o implícita, en cuanto a su exactitud, integridad o idoneidad para un propósito particular.

**Hoja de datos de seguridad
según NOM 018-STPS-2015**

fecha de impresión 25.04.2019

Revisión: 24.04.2019

1 Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

- **Identificador del producto**
- **Nombre comercial:** 2-AB Solution; 2-AB Solution, 24-ct
- **Número del artículo:** WS0302, WS0302-24
- **Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso**
No existen más datos relevantes disponibles.
- **Utilización del producto / de la elaboración** Reactivos y patrones para uso en laboratorios de química analítica
- **Datos del proveedor de la hoja de datos de seguridad**
- **Fabricante/proveedor**
Agilent Technologies, Inc.
5301 Stevens Creek Blvd
Santa Clara, CA 95051, USA
- **Email:** pdl-msds_author@agilent.com
- **Phone number:** 800-227-9770
- **Número de teléfono en caso de emergencia** CHEMTREC®: 01-800-681-9531

2 Identificación de los peligros

- **Clasificación de la sustancia o de la mezcla**



GHS02 Llama

Líquidos inflamables – Categoría 3

H226 Líquido y vapores inflamables.



GHS05 Corrosión

Corrosión/irritación cutáneas – Categoría 1B

H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.

Lesiones oculares graves/irritación ocular – Categoría 1 H318 Provoca lesiones oculares graves.



GHS07

Toxicidad aguda por ingestión – Categoría 4

H302 Nocivo en caso de ingestión.

Toxicidad aguda por vía cutánea – Categoría 4

H312 Nocivo en contacto con la piel.

Sensibilización cutánea – Categoría 1

H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

- **Elementos de la etiqueta**

- **Elementos de las etiquetas del SAM**

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).

- **Pictogramas de peligro**



GHS02



GHS05



GHS07

(se continua en página 2)

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 25.04.2019

Revisión: 24.04.2019

Nombre comercial: 2-AB Solution; 2-AB Solution, 24-ct

(se continua en página 1)

· **Palabra de advertencia** Peligro

· **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**

ácido acético
antranilamida

· **Indicaciones de peligro**

Líquido y vapores inflamables.
Nocivo en caso de ingestión.
Nocivo en contacto con la piel.
Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

· **Consejos de prudencia**

Si se necesita consultar a un médico: tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto.
Mantener fuera del alcance de los niños.
Leer la etiqueta antes del uso.
No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
En caso de contacto con la piel o el pelo, quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.
En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
Tratamiento específico (véase en esta etiqueta).
Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usar.
Guardar bajo llave.
Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

· **Sistema de clasificación:**

· **Clasificación NFPA (escala 0 - 4)**



Salud = 3
Inflamabilidad = 2
Reactividad = 0

· **Clasificación HMIS (escala 0 - 4)**



Salud = 3
Inflamabilidad = 2
Reactividad = 0

· **Otros peligros**

· **Resultados de la valoración PBT y mPmB**

· **PBT:** No aplicable.
· **mPmB:** No aplicable.

3 Composición / información sobre los componentes

· **Caracterización química: Mezclas**

· **Descripción:** Mezcla formada por las sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

· **Componentes peligrosos:**

64-19-7	ácido acético	55.0%
67-68-5	dimetil sulfóxido	35.0%
88-68-6	antranilamida	10.0%

(se continua en página 3)

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 25.04.2019

Revisión: 24.04.2019

Nombre comercial: 2-AB Solution; 2-AB Solution, 24-ct

(se continua en página 2)

· **Indicaciones adicionales:** El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

4 Primeros auxilios

- **Descripción de los primeros auxilios**
- **Instrucciones generales:** Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.
- **En caso de inhalación del producto:**
Suministrar suficiente aire fresco y, para mayor seguridad, consultar el médico.
Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.
- **En caso de contacto con la piel:** Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.
- **En caso de con los ojos:** Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente y consultar un médico.
- **En caso de ingestión:** Beber mucha agua a respirar aire fresco. Solicitar asistencia médica inmediatamente.
- **Indicaciones para el médico:**
- **Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**
No existen más datos relevantes disponibles.

5 Medidas contra incendios

- **Medios de extinción**
- **Medios de extinción apropiados:** CO2, arena, polvo extintor. No utilizar agua.
- **Medios de extinción inapropiados por razones de seguridad:** Agua a pleno chorro
- **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:** No se requieren medidas especiales.

6 Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

- **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.
- **Precauciones relativas al medio ambiente:**
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
- **Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:**
Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).
Utilizar un neutralizador.
Desechar el material contaminado como vertido según item 13.
Asegurar suficiente ventilación.
No enjuagar con agua ni productos de limpieza acuosos.
- **Referencia a otras secciones**
Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

7 Manejo y almacenamiento

- **Manipulación:**
- **Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro**
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.

(se continua en página 4)

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 25.04.2019

Revisión: 24.04.2019

Nombre comercial: 2-AB Solution; 2-AB Solution, 24-ct

(se continua en página 3)

Evitar la formación de aerosoles.

· **Prevención de incendios y explosiones:**

Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.
Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.

· **Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad**

· **Almacenamiento:**

· **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** No se requieren medidas especiales.

· **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario.

· **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:** Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

· **Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

8 Controles de exposición / protección personal

· **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**

Sin datos adicionales, ver punto 7.

· **Parámetros de control**

· **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

64-19-7 ácido acético

LMPE (MX)	LMPE-CT o Pico: 15 ppm LMPE-PPT: 10 ppm
PEL (US)	LMPE-PPT: 25 mg/m ³ , 10 ppm
REL (US)	LMPE-CT o Pico: 37 mg/m ³ , 15 ppm LMPE-PPT: 25 mg/m ³ , 10 ppm
TLV (US)	LMPE-CT o Pico: 37 mg/m ³ , 15 ppm LMPE-PPT: 25 mg/m ³ , 10 ppm

67-68-5 dimetil sulfóxido

WEEL (US)	LMPE-PPT: 250 ppm
-----------	-------------------

· **Indicaciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

· **Controles de la exposición**

· **Equipo de protección individual:**

· **Medidas generales de protección e higiene:**

Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

· **Protección respiratoria:**

Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.

· **Protección de manos:**



Guantes de protección

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.

Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

· **Material de los guantes** Úsense guantes adecuados.

· **Tiempo de penetración del material de los guantes**

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

(se continua en página 5)

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 25.04.2019

Revisión: 24.04.2019

Nombre comercial: 2-AB Solution; 2-AB Solution, 24-ct

(se continua en página 4)

· **Protección de ojos y la cara:**



Gafas de protección herméticas

9 Propiedades físicas y químicas

· **Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

· **Datos generales**

· **Apariencia:**

· Forma:	Líquido
· Color:	Según denominación del producto
· Olor:	Característico
· Umbral del olor:	No determinado.

· **valor pH a 20 °C:** 8.8

· **Cambio de estado**

· Punto de fusión / punto de congelación:	Indeterminado.
· Punto inicial e intervalo de ebullición	118 °C

· **Punto de inflamación:** 40 °C

· **Inflamabilidad (sólido o gas):** No aplicable.

· **Temperatura de ignición:** 270 °C

· **Temperatura de descomposición:** No determinado.

· **Autoinflamabilidad:** El producto no es autoinflamable.

· **Peligro de explosión:** El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire.

· **Límites de explosión:**

· Inferior:	1.8 Vol %
· Superior:	63 Vol %

· **Densidad de vapor a 20 °C:** 16 hPa

· **Densidad a 20 °C:** 1.0858 g/cm³

· **Densidad relativa** No determinado.

· **Densidad de vapor** No determinado.

· **Velocidad de evaporación** No determinado.

· **Solubilidad en / miscibilidad con agua:**

Poco o no mezclable.

· **Coefficiente de partición: n-octanol/ agua:** No determinado.

· **Viscosidad:**

· Dinámica:	No determinado.
· Cinemática:	No determinado.

· **Concentración del disolvente:**

· **Disolventes orgánicos:** 90.0 %

(se continua en página 6)

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 25.04.2019

Revisión: 24.04.2019

Nombre comercial: 2-AB Solution; 2-AB Solution, 24-ct

(se continua en página 5)

Contenido de cuerpos sólidos:	10.0 %
· Información adicional	No existen más datos relevantes disponibles.

10 Estabilidad y reactividad

- **Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Estabilidad química**
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone al emplearse adecuadamente.
- **Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.
- **Condiciones que deberán evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Productos de descomposición peligrosos:** No se conocen productos de descomposición peligrosos.

11 Información toxicológica

- **Información sobre los efectos toxicológicos**
- **Toxicidad aguda:**

· **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

64-19-7 ácido acético

Oral	LD50	3,310 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	1,060 mg/kg (rabbit)

- **Efecto estimulante primario:**
- **Corrosión/irritación cutánea** Efecto cáustico en la piel y las mucosas.
- **Lesión ocular grave/irritación ocular** Fuerte efecto cáustico
- **Sensibilización respiratoria o cutánea** Posible sensibilización al entrar en contacto con la piel.
- **Indicaciones toxicológicas adicionales:**
 En conformidad con el procedimiento de cálculo contenido en la última versión de la Normativa General de Clasificación de la CE para Preparados, el producto tiene los siguientes riesgos:
 Corrosivo
 Irritante
 La ingestión produce un fuerte efecto cáustico en la boca y la faringe, así como el peligro de perforación del esófago y del estómago.

12 Información ecotoxicológica

- **Toxicidad**
- **Toxicidad acuática:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Comportamiento en sistemas ecológicos:**
- **Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Indicaciones medioambientales adicionales:**
- **Indicaciones generales:**
 Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasificación): escasamente peligroso para el agua
 En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.
 En estado no diluido o no neutralizado, no verter en el alcantarillado o en otros sistemas de desagüe.

(se continua en página 7)

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 25.04.2019

Revisión: 24.04.2019

Nombre comercial: 2-AB Solution; 2-AB Solution, 24-ct

(se continua en página 6)


- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.
- **Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

13 Información relativa a la eliminación de los productos

- **Métodos de eliminación**
- **Recomendación:** No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.
- **Embalajes sin limpiar:**
- **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

14 Información relativa al transporte

No regulado, Cantidades de minimis.

· Número ONU	
· ADR, IMDG, IATA	UN2790
· Designación oficial de transporte	
· ADR	2790 ÁCIDO ACÉTICO EN SOLUCIÓN Mezcla
· IMDG, IATA	ACETIC ACID SOLUTION mixture
· Clase(s) relativas al transporte	
· ADR, IMDG, IATA	
	
· Clase	8 Materias corrosivas
· Etiqueta	8
· Grupo de embalaje / envasado	
· ADR, IMDG, IATA	II
· Riesgos ambientales	No aplicable.
· Precauciones especiales para el usuario	Atención: Materias corrosivas
· Número Kemler:	80
· Número EMS:	F-A,S-B
· Segregation groups	Acids
· Stowage Category	A
· Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC	No aplicable.

(se continua en página 8)

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 25.04.2019

Revisión: 24.04.2019

Nombre comercial: 2-AB Solution; 2-AB Solution, 24-ct

(se continua en página 7)

· **Transporte/datos adicionales:**

· **ADR**

· **Cantidades limitadas (LQ)**

1L

· **Cantidades exceptuadas (EQ)**

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

· **Categoría de transporte**

2

· **Código de restricción del túnel**

E

· **IMDG**

· **Limited quantities (LQ)**

1L

· **Excepted quantities (EQ)**

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

· **"Reglamentación Modelo" de la UNECE:**

UN 2790 ÁCIDO ACÉTICO EN SOLUCIÓN MEZCLA, 8, II

15 Información reglamentaria

· **Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezclas de que se trate**

· **Elementos de las etiquetas del SAM**

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).

· **Pictogramas de peligro**



GHS02

GHS05

GHS07

· **Palabra de advertencia** Peligro

· **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**

ácido acético
antranilamida

· **Indicaciones de peligro**

Líquido y vapores inflamables.

Nocivo en caso de ingestión.

Nocivo en contacto con la piel.

Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

· **Consejos de prudencia**

Si se necesita consultar a un médico: tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto.

Mantener fuera del alcance de los niños.

Leer la etiqueta antes del uso.

No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

En caso de contacto con la piel o el pelo, quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.

En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

Tratamiento específico (véase en esta etiqueta).

Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usar.

(se continua en página 9)

**Hoja de datos de seguridad
según NOM 018-STPS-2015**

fecha de impresión 25.04.2019

Revisión: 24.04.2019

Nombre comercial: 2-AB Solution; 2-AB Solution, 24-ct

(se continua en página 8)

Guardar bajo llave.

Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

· **Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

16 Otra información

Exención de responsabilidad: La información contenida en este documento está basada en el estado de conocimientos de Agilent en el momento de su elaboración. No se ofrece garantía alguna, expresa o implícita, en cuanto a su exactitud, integridad o idoneidad para un propósito particular.

MX