# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD





NET REAGENT ASSAY EXPLORER / BULK

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

Nombre del producto : MET REAGENT ASSAY EXPLORER / BULK

Tipo del producto : Polvo.

Número del producto : R7489/R7490

Nombre del kit : MET ACTIVITY ASSAY EXPLORER

NET ACTIVITY ASSAY BULK

NEUROTRANSMITTER UPTAKE ASSAY SAMPLE KIT

Número del kit : R8173 / R8174 / R6138

Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso

Uso del productoÁrea de aplicaciónSólo para uso de I+D.Áplicaciones profesionales.

Fabricante : MOLECULAR DEVICES, LLC

3860 N First Street San Jose, CA 95134

USA

Dirección de e-mail de la persona responsable de

esta FDS

Número de teléfono en caso de emergencia (con horas

de funcionamiento)

: msdsinquiry@moldev.com

Número de teléfono en caso : CHEMTREC (24 horas): 1-800-424-9300 (USA/Canada),

+1 703-527-3887 (Exterior USA/Canada)

# SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla 
 H303 TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 5
 H313 TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 5
 H315 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2
 H319 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A

H335 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO

(EXPOSICIÓN ÚNICA) (Irritación de las vías respiratorias) -

Categoría 3

Forcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad oral aguda

desconocida: 89.1 %

Porcentaie de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad dérmica aquda

desconocida: 89.1 %

#### Elementos de las etiquetas del SGA

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 05/05/2021 Fecha de la edición anterior : 03/05/2018 Versión : 2 1/14

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia Indicaciones de peligro : Atención

: ₱303 + H313 - Puede ser nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel.

H315 - Provoca irritación cutánea. H319 - Provoca irritación ocular grave.

H335 - Puede irritar las vías respiratorias.

Consejos de prudencia

Prevención

: P280 - Usar guantes de protección. Usar protección para los ojos o la cara.

P261 - Evitar respirar polvo o neblina.

P264 - Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.

Intervención/Respuesta

: P304 + P312 - En caso de inhalación: Llamar a un centro de toxicología o a un

médico si la persona se siente mal.

P362 + P364 - Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. P302 + P312, P352 - En caso de contacto con la piel: Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se siente mal. Lavar con abundante agua. P305 + P351 + P338 - 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.

P337 + P313 - Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico.

**Almacenamiento** 

: P403 + P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente

herméticamente cerrado.

Eliminación

: P501 - Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones

locales, regionales, nacionales e internacionales.

Otros peligros que no contribuyen en la clasificación

: Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire.

### SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

Sustancia/mezcla

: Mezcla

Otros medios de identificación

: No disponible.

Nombre de ingrediente	%	Número CAS
5-(acetilamino)-3-[(dimetilfenil)azo]-4-hidroxinaftaleno-2,7-disulfonato de disodio	≥75 - ≤90	12167-45-2
ácido 4-(2-hidroxietil)piperazin-1-iletanosulfonico	≤10	7365-45-9

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

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

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 05/05/2021 Fecha de la edición anterior : 03/05/2018 Versión : 2 2/14

#### **SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

#### Descripción de los primeros auxilios

Contacto con los ojos

Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Procurar atención médica.

Por inhalación

: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Procurar atención médica. Si es necesario, llame a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas.

Contacto con la piel

: Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Procurar atención médica. Si es necesario, llame a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.

Ingestión

Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. Deténgase si la persona expuesta se siente descompuesta porque vomitar sería peligroso. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. En caso de vómito, se debe mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. Si es necesario, llame a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

#### Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

Efectos agudos potenciales en la salud

Contacto con los ojos : Provoca irritación ocular grave.Por inhalación : Puede irritar las vías respiratorias.

Contacto con la piel : Puede ser nocivo en contacto con la piel. Provoca irritación cutánea.

**Ingestión** : Puede ser nocivo en caso de ingestión.

Signos/síntomas de sobreexposición

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 05/05/2021 Fecha de la edición anterior : 03/05/2018 Versión : 2 3/14

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Contacto con los ojos : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:

> dolor o irritación lagrimeo

enrojecimiento

Por inhalación : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:

irritación del tracto respiratorio

tos

Contacto con la piel : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:

> irritación enrojecimiento

Ingestión : Ningún dato específico.

#### Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Notas para el médico

: En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas.

**Tratamientos específicos** 

: No hay un tratamiento específico.

Protección del personal de primeros auxilios

No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Lave bien la ropa contaminada con

agua antes de quitársela, o use guantes.

#### Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

### SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

Medios de extinción

Medios de extinción

: Usar polvo químico SECO.

apropiados

Medios no apropiados de

extinción

: No usar chorro de agua.

Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla

: Puede formar una mezcla explosiva de polvo y aire si se dispersa.

Productos de descomposición térmica peligrosos

: Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono

monóxido de carbono óxidos del nitrógeno óxidos de azufre

compuestos halógenos.

óxido/óxidos metálico/metálicos

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 05/05/2021 Fecha de la edición anterior : 03/05/2018 Versión : 2 4/14

### SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio En caso de incendio, aísle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Desplazar los contenedores lejos del incendio si esto puede hacerse sin riesgo. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego.

Equipo de protección especial para los bomberos

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

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

#### Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

Para personal de no emergencia

: No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Apagar todas las fuentes de ignición. No permitir el uso de bengalas, fumar, o el encendido de llamas en el área de peligro. Evitar la inhalación del polvo. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.

Para el personal de respuesta a emergencias

Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".

Precauciones relativas al medio ambiente

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

#### Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

Derrame pequeño

: Retire los envases del área del derrame. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Evitar la generación de polvos. La aplicación de vacío y el uso de un filtro HEPA reducen la dispersión del polvo. Depositar el material vertido en un recipiente etiquetado y designado para residuos. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.

**Gran derrame** 

: Retire los envases del área del derrame. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evite la entrada en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Evitar la generación de polvos. No barrer en seco. Recoger el polvo con una aspiradora equipada con un filtro HEPA y transferirlo a un recipiente cerrado y etiquetado para desechos. Evite crear polvo e impida la dispersión causada por el viento. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición. Nota: Véase la Sección 1 para información de contacto de emergencia y la Sección 13 para eliminación de desechos.

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 05/05/2021 Fecha de la edición anterior : 03/05/2018 Versión : 2 5/14

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

#### Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Medidas de protección

: Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar la inhalación del polvo. Evite la creación de polvo cuando se usa y evite toda posible fuente de ignición (chispa o llama). Prevéngase la acumulación de polvo. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. El equipo eléctrico y de iluminación debe estar protegido según las normas pertinentes para evitar que el polvo entre en contacto con superficies calientes, chispas u otras fuentes de ignición. Evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Para evitar fuego o explosión, disipar electricidad estática durante la transferencia poniendo a tierra y uniendo los envases y el equipo antes de transferir el material. Los envases vacíos retienen resíduos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.

Orientaciones sobre higiene ocupacional general Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

: Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en un área separada y homologada. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Guardar bajo llave. Eliminar todas las fuentes de ignición. Mantener separado de materiales oxidantes. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.

# SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

Parámetros de control

<u>Límites de exposición laboral</u>

Ninguno.

Controles técnicos apropiados

: Use sólo con ventilación adecuada. Si la operación genera polvo, humos, gas, vapor o llovizna, use cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios. Los controles de ingeniería también deben mantener el gas, vapor o polvo por debajo del menor límite de explosión. Utilizar equipo de ventilación anti-explosión.

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 05/05/2021 Fecha de la edición anterior : 03/05/2018 Versión : 2 6/14

## SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

# Control de la exposición medioambiental

: Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos será necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones a un nivel aceptable.

#### Medidas de protección individual

#### Medidas higiénicas

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

# Protección de los ojos y la cara

Equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas debe ser usado cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario para evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si existe la posibilidad de contacto con el producto se debe usar el siguiente equipo de protección, a menos que la evaluación del riesgo exija un grado superior de protección: gafas protectoras contra salpicaduras químicas. Si las condiciones de operación generan altas concentraciones de polvo, use gogles contra el polvo.

#### Protección de la piel

Protección de las manos

: Guantes impermeables y resistentes a productos químicos que cumplan con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario. Teniendo en cuenta los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, se debe verificar durante el uso si aún mantienen sus propiedades protectoras. Es preciso tener presente que el tiempo de penetración para el material de los guantes puede ser diferente en cada fabricante. En el caso de mezclas formadas por varias sustancias no se puede estimar con exactitud el periodo de tiempo de protección de los guantes.

#### Protección del cuerpo

: Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.

# Otro tipo de protección para la piel

: Antes de manipular este producto se debe elegir el calzado apropiado y cualquier otra medida adicional de protección de la piel basadas en la tarea que se realice y los riesgos asociados, para lo cual se contará con la aprobación de un especialista.

# Protección de las vías respiratorias

: Con base en el riesgo y el potencial de la exposición, seleccione un respirador que cumpla la norma o la certificación apropiada. Los respiradores se deben usar de acuerdo con un programa de protección respiratoria para asegurar el ajuste adecuado, la capacitación y otros aspectos importantes de uso.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

#### **Apariencia**

Estado físico : Sólido. [Polvo cristalino.]

Color : Rojo-marrón. [Obscuro]

Olor : No disponible.
Umbral del olor : No disponible.
pH : No disponible.

Fecha de emisión/Fecha de revisión

: 05/05/2021

Fecha de la edición anterior

: 03/05/2018

Versión : 2

7/14

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Punto de fusión No disponible. Punto de ebullición No disponible. Punto de inflamación No disponible. Velocidad de evaporación No disponible. Inflamabilidad (sólido o gas) No disponible. Límites máximo y mínimo : No disponible.

de explosión (inflamabilidad)

Presión de vapor No disponible. Densidad de vapor No disponible. **Densidad relativa** No disponible. **Densidad** No disponible. **Solubilidad** No disponible. Coeficiente de partición: n-No disponible.

octanol/agua

Temperatura de ignición espontánea

No disponible.

Temperatura de descomposición No disponible.

**Viscosidad** No disponible. Tiempo de flujo (ISO 2431) : No disponible. Peso molecular : No aplicable.

# SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad

No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.

Estabilidad química

El producto es estable.

Posibilidad de reacciones peligrosas

: En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa. Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurrirá una polimerización peligrosa.

Condiciones que deberán evitarse

: Evite la creación de polvo cuando se usa y evite toda posible fuente de ignición (chispa o llama). Evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Para evitar fuego o explosión, disipar electricidad estática durante la transferencia poniendo a tierra y uniendo los envases y el equipo antes de transferir el material. Prevéngase la acumulación de polvo.

**Materiales incompatibles** 

Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes

Fecha de emisión/Fecha de revisión

: 05/05/2021

Fecha de la edición anterior

: 03/05/2018

Versión : 2

8/14

NET REAGENT ASSAY EXPLORER / BULK

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Productos de descomposición peligrosos

: Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.

# SECCIÓN 11: Información toxicológica

#### Información sobre efectos toxicológicos

#### **Toxicidad aguda**

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
ácido 4-(2-hidroxietil) piperazin-1-iletanosulfonico	DL50 Cutánea	Rata - Masculino, Femenino	>2000 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata - Masculino, Femenino	>2000 mg/kg	-

#### Irritación/Corrosión

No disponible.

#### **Sensibilización**

No disponible.

#### **Mutagenicidad**

Conclusión/Sumario : No disponible.

Carcinogenicidad

Conclusión/Sumario : No disponible.

**Toxicidad reproductiva** 

Conclusión/Sumario : No disponible.

**Teratogenicidad** 

Conclusión/Sumario : No disponible.

#### Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)

Nombre	•	Ruta de exposición	Órganos vitales
<ul><li>√(acetilamino)-3-[(dimetilfenil)azo]-4-hidroxinaftaleno- 2,7-disulfonato de disodio</li></ul>	Categoría 3		Irritación de las vías respiratorias

#### Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)

No disponible.

#### Peligro de aspiración

No disponible.

Información sobre las posibles vías de ingreso

: Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación.

Efectos agudos potenciales en la salud

**Contacto con los ojos** : Provoca irritación ocular grave.

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 05/05/2021 Fecha de la edición anterior : 03/05/2018 Versión : 2 9/14

# SECCIÓN 11: Información toxicológica

Por inhalación : Puede irritar las vías respiratorias.

Contacto con la piel : Puede ser nocivo en contacto con la piel. Provoca irritación cutánea.

Ingestión : Puede ser nocivo en caso de ingestión.

#### Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Contacto con los ojos : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:

dolor o irritación

lagrimeo

enrojecimiento

Por inhalación : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:

irritación del tracto respiratorio

tos

Contacto con la piel : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:

irritación enrojecimiento

Ingestión : Ningún dato específico.

# Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

#### Exposición a corto plazo

**Efectos potenciales** 

inmediatos

: No disponible.

**Efectos potenciales** 

retardados

: No disponible.

#### Exposición a largo plazo

**Efectos potenciales** 

inmediatos

No disponible.

**Efectos potenciales** 

retardados

: No disponible.

#### Efectos crónicos potenciales en la salud

Generales : La exposición repetida o prolongada al polvo puede ocasionar una irritación

respiratoria crónica.

Carcinogenicidad : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
 Mutagenicidad : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
 Toxicidad reproductiva : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

#### Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)

#### Estimaciones de toxicidad aguda

Nombre de producto o ingrediente	` •	Cutánea (mg/kg)		Inhalación (vapores) (mg/l)	Inhalación (polvos y nieblas) (mg/l)
MET REAGENT ASSAY EXPLORER / BULK ácido 4-(2-hidroxietil)piperazin-1-iletanosulfonico	2500	2500	N/A	N/A	N/A
	2500	2500	N/A	N/A	N/A

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 05/05/2021 Fecha de la edición anterior : 03/05/2018 Versión : 2 10/14

# SECCIÓN 11: Información toxicológica

# SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

#### **Toxicidad**

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
icido 4-(2-hidroxietil) piperazin-1-iletanosulfonico	Agudo EC50 >100 mg/l Agua fresca	Algas	72 horas
	Agudo EC50 >100 mg/l Agua fresca	Dafnia	48 horas
	Agudo CL50 >100 mg/l Agua fresca	Pez	96 horas
	Agudo NOEC ≥100 mg/l Agua fresca	Algas	72 horas
	Agudo NOEC 18 mg/l Agua fresca	Dafnia	48 horas
	Agudo NOEC ≥100 mg/l Agua fresca	Pez	96 horas

Conclusión/Sumario : No disponible.

#### Persistencia y degradabilidad

Nombre de producto o ingrediente	Prueba	Resultado	Dosis	Inóculo
zcido 4-(2-hidroxietil) piperazin-1-iletanosulfonico	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	<0 % - No inmediatamente - 28 días	-	-

Nombre de producto o ingrediente	Período acuático	Fotólisis	Biodegradabilidad
acido 4-(2-hidroxietil) piperazin-1-iletanosulfonico	-	-	No inmediatamente

#### Potencial de bioacumulación

Nombre de producto o ingrediente	LogPow	FBC	Potencial
acido 4-(2-hidroxietil) piperazin-1-iletanosulfonico	<-3.85	-	bajo

#### Movilidad en el suelo

Coeficiente de partición tierra/agua (Koc)

: No disponible.

Otros efectos adversos : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 05/05/2021 Fecha de la edición anterior : 03/05/2018 Versión : 2 11/14

# SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

#### Métodos de eliminación

: Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Disponga del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para la disposición. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción. Los envases desechados se deben reciclar. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Se tendrá cuidado cuando se manipulen recipientes vacíos que no se hayan limpiado o enjuagado. Los envases vacíos o los revestimentos pueden retener residuos del producto. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

# SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

	Clasificación DOT	Clasificación para el TDG	Clasificación de México	ADR/RID	IMDG	IATA
Número ONU	No regulado.	No regulado.	No regulado.	No regulado.	Not regulated.	Not regulated.
Designación oficial de transporte	-	-	-	-	-	-
Clase(s) relativas al transporte	-	-	-	-	-	-
Grupo de embalaje	-	-	-	-	-	-
Riesgos ambientales	No.	No.	No.	No.	No.	No.

Precauciones especiales para el usuario

: Transporte dentro de las instalaciones de usuarios: siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.

Transporte a granel de acuerdo con instrumentos IMO

: No disponible.

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 05/05/2021 Fecha de la edición anterior : 03/05/2018 Versión : 2 12/14

# SECCIÓN 15: Información Reglamentaria

#### Regulaciones Internacionales

**Hazardous Material Information System (Estados Unidos)** 



Precaución: Las clasificaciones de HMIS® se basan en una escala de clasificación del 0 al 4, donde 0 representa los peligros o riesgos mínimos y 4 representa los peligros o riesgos significativos. Las clasificaciones de HMIS® se deben utilizar con un programa de HMIS® completamente implementado. HMIS® es una marca registrada y una marca de servicio de American Coatings Association, Inc.

El cliente es responsable de determinar el código PPE para este material. Para obtener más información sobre los códigos del Equipo de protección personal (Personal Protective Equipment, PPE) de HMIS®, consulte el Manual de implementación de HMIS®.

**National Fire Protection Association (Estados Unidos)** 



Sustancias químicas de los Listados I, II y III de la Convención sobre Armas Químicas

No inscrito.

#### Protocolo de Montreal

No inscrito.

Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

Convenio de Rotterdam sobre el Procedimiento de Consentimiento Fundamentado Previo (PIC)

No inscrito.

Protocolo de Aarhus de la UNECE sobre POP y Metales pesados

No inscrito.

# SECCIÓN 16: Otra información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

#### <u>Historial</u>

Fecha de emisión/Fecha : 05/05/2021

de revisión

Fecha de la edición anterior : 03/05/2018

Versión : 2

Preparada por : Sphera Solutions

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 05/05/2021 Fecha de la edición anterior : 03/05/2018 Versión : 2 13/14

WET REAGENT ASSAY EXPLORER / BULK

# SECCIÓN 16: Otra información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

Explicación de Abreviaturas

: ETA = Estimación de Toxicidad Aguda FBC = Factor de Bioconcentración

SGA = Sistema Globalmente Armonizado

IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional IBC = Contenedor Intermedio para Productos a Granel

IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas Log Kow = logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua

MARPOL = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Bugues,

1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = polución marina)

N/A = No disponible

ONU = Organización de las Naciones Unidas

#### Procedimiento utilizado para obtener la clasificación

Clasificación	Justificación
MOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 5	Método de cálculo
TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 5	Método de cálculo
IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2	Método de cálculo
IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A	Método de cálculo
TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA)	Método de cálculo
(Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3	

Referencias

NOM-018-STPS-2015

SGA - Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos

Químicos

NMX-R-019-SCFI-2011

Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.

#### **Aviso al lector**

De acuerdo a lo mejor de nuestro conocimiento, la información descrita en este documento es exacta. No obstante, ni el proveedor arriba mencionado o cualquiera de sus subsidiarias asumen responsabilidad alguna en cuanto a la exactitud o integridad de la información descrita en este documento. La determinación final para establecer el uso adecuado de este material es de responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Si bien aquí se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que éstos sean los únicos que existan.

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 05/05/2021 Fecha de la edición anterior : 03/05/2018 Versión : 2 14/14