

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



ReadyCal-Kit PEG, 3 x 10 Vials, 1.5ml, Part Number PSS-PEGKITR1

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

Identificador de producto	: ReadyCal-Kit PEG, 3 x 10 Vials, 1.5ml, Part Number PSS-PEGKITR1
N.º de ref. (botiquín químico)	: PSS-PEGKITR1
N.º de referencia	: <div><div>Green</div>No disponible.</div> <div><div>White</div>No disponible.</div> <div><div>Red</div>No disponible.</div>
<u>Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso</u>	
Usos identificados	: <div><div>Reactivos y patrones para uso en laboratorios de química analítica</div><div><div>Green</div>10 viales, 1.5 ml</div><div><div>White</div>10 viales, 1.5 ml</div><div><div>Red</div>10 viales, 1.5 ml</div></div>
Proveedor/Fabricante	: Agilent Technologies, Inc. 5301 Stevens Creek Blvd Santa Clara, CA 95051, USA 800-227-9770
Número de teléfono en caso de emergencia (con horas de funcionamiento)	: CHEMTREC®: 01-800-681-9531







SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

<u>Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla</u>	
<div>White</div> <div>H315</div> <div>H319</div> <div>H335</div>	<div>IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2</div> <div>IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A</div> <div>TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3</div>
<div>Red</div> <div>H316</div>	<div>IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3</div> <div><div>White</div>Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) con peligros desconocidos para el medio ambiente acuático: 25 %</div> <div><div>Red</div>Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) con peligros desconocidos para el medio ambiente acuático: 8 %</div>

Elementos de las etiquetas del SGA

Pictogramas de peligro	: <div><div>White</div><div></div></div>
Palabra de advertencia	: <div><div>Green</div>Sin palabra de advertencia.</div> <div><div>White</div>Atención</div> <div><div>Red</div>Atención</div>


SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Indicaciones de peligro	: 	Green	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		White	H315 - Provoca irritación cutánea.
		Red	H319 - Provoca irritación ocular grave. H335 - Puede irritar las vías respiratorias. H316 - Provoca una leve irritación cutánea.
<u>Consejos de prudencia</u>			
Prevención	: 	Green	No aplicable.
		White	P280 - Usar guantes de protección. Usar protección para los ojos o la cara.
		Red	P261 - Evitar respirar polvo. P264 - Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
Intervención/Respuesta	: 	Green	No aplicable.
		White	P304 + P312 - En caso de inhalación: Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se siente mal.
		Red	P362 + P364 - Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
Almacenamiento	: 	Green	P302 + P352 - En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua.
		White	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.
		Red	Proseguir con el lavado.
Eliminación	: 	Green	P337 + P313 - Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico.
		White	No aplicable.
		Red	No aplicable.
Otros peligros que no contribuyen en la clasificación	: 	Green	No aplicable.
		White	P403 + P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado.
		Red	Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

Sustancia/mezcla	: 	Green	Sustancia
		White	Mezcla
		Red	Mezcla

Número CAS/otros identificadores

Nombre de ingrediente	%	Número CAS
 Green macrogol	100	25322-68-3
White 3,6,9,12-tetraoxatetradecano-1,14-diol	≥25 - ≤50	4792-15-8

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes



Red		
3,6,9,12-tetraoxatetradecano-1,14-diol	≤5	4792-15-8

No hay ingredientes adicionales presentes que, en el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones correspondientes, estén clasificados y, por lo tanto, requieran informarse en esta sección.



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

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

Contacto con los ojos	: 	Green	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. Obtenga atención médica si se produce irritación.
		White	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.
		Red	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. Si la irritación persiste, consulte a un médico.
Por inhalación	: 	Green	Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
		White	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.
		Red	Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. 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. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. 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.











SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Contacto con la piel	:	 Green	Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Obtenga atención médica si se presentan síntomas. Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Procurar atención médica. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.
	:	White	
	:	Red	Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.
Ingestión	:	 Green	Lave la boca con agua. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Obtenga atención médica si se presentan síntomas. Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. 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. 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.
	:	White	
	:	Red	Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. 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. 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

SECCIÓN 4: Primeros auxilios






Contacto con los ojos	 Green	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	White	Provoca irritación ocular grave.
	Red	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Por inhalación	 Green	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	White	Puede irritar las vías respiratorias.
	Red	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Contacto con la piel	 Green	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	White	Provoca irritación cutánea.
	Red	Provoca una leve irritación cutánea.
Ingestión	 Green	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	White	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Red	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<u>Signos/síntomas de sobreexposición</u>		
Contacto con los ojos	 Green	Ningún dato específico.
	White	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
	Red	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
Por inhalación	 Green	Ningún dato específico.
	White	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación del tracto respiratorio tos
	Red	Ningún dato específico.
Contacto con la piel	 Green	Ningún dato específico.
	White	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
	Red	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
Ingestión	 Green	Ningún dato específico.
	White	Ningún dato específico.
	Red	Ningún dato específico.
<u>Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial</u>		
Notas para el médico	 Green	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	White	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	Red	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
Tratamientos específicos	 Green	No hay un tratamiento específico.
	White	No hay un tratamiento específico.
	Red	No hay un tratamiento específico.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios


Protección del personal de primeros auxilios	 Green	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
	White	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.
	Red	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

Medios de extinción		
Medios de extinción apropiados	 Green	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	White	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	Red	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
Medios no apropiados de extinción	 Green	No se conoce ninguno.
	White	No se conoce ninguno.
	Red	No se conoce ninguno.
Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla	 Green	Ningún riesgo específico de fuego o explosión.
	White	Ningún riesgo específico de fuego o explosión.
	Red	Ningún riesgo específico de fuego o explosión.
Productos de descomposición térmica peligrosos	 Green	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono
	White	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono
	Red	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono
Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio	 Green	En caso de incendio, aisle 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.
	White	En caso de incendio, aisle 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.
	Red	En caso de incendio, aisle 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.

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios


Equipo de protección especial para los bomberos	:	 Green	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.
	:	White	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.
	:	Red	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	:	 Green	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. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.
	:	White	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. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.
	:	Red	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. 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	:	 Green	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".
	:	White	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".
	:	Red	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".

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


Precauciones relativas al medio ambiente	:  Green	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).
	White	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).
	Red	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	:  Green	Retire los envases del área del derrame. Vacíe o barra el material y colóquelo en un envase de desperdicio etiquetado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.
	White	Retire los envases del área del derrame. 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.
	Red	Retire los envases del área del derrame. 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.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Medidas de protección	:  Green	Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).
	White	Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. 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. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.
	Red	Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

Orientaciones sobre
higiene ocupacional
general

:  Green

White

Red

peligrosos. No vuelva a usar el envase.
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. 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. 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

:  Green

White

Red

Conservar de acuerdo con las normas locales. 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. 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.
Conservar de acuerdo con las normas locales. 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. 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.
Conservar de acuerdo con las normas locales. 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. 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

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

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

Límites de exposición laboral

Ninguno.

Índices de exposición biológica

No se conocen índices de exposición.

Controles técnicos apropiados

Control de la exposición medioambiental

- : ☒ Una ventilación adecuada debería ser suficiente para controlar la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados.
- : 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.

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 y características de seguridad

Las condiciones de la medición de todas las propiedades son a temperatura y presión estándares, a menos que se indique lo contrario.

Apariencia

Estado físico	: Green White Red	Sólido. Sólido. Sólido.
Color	: Green White Red	Blanco. No disponible. No disponible.
Olor	: Green White Red	Inodoro. No disponible. No disponible.
Umbral del olor	: Green White Red	No disponible. No disponible. No disponible.
pH	: Green White Red	5 a 7 No disponible. No disponible.
Punto de fusión/punto de congelación	: Green White Red	No disponible. No disponible. No disponible.
Punto de ebullición, punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición	: Green White Red	250°C (482°F) No disponible. No disponible.
Punto de inflamación	: Green White Red	Vaso cerrado: 171 a 235°C (339.8 a 455°F) Vaso abierto: 199 a 238°C (390.2 a 460.4°F) No aplicable. No aplicable.

Nombre de ingrediente	Vaso cerrado			Vaso abierto		
	°C	°F	Método	°C	°F	Método
 Red 3,6,9-trioxaundecano-1,11-diol	176	348.8	-	182	359.6	-

Velocidad de evaporación	: Green White Red	No disponible. No disponible. No disponible.
Inflamabilidad	: Green White Red	No disponible. No disponible. No disponible.
Límites inferior y superior de explosión/inflamabilidad	: Green White Red	No aplicable. No aplicable. No aplicable.
Presión de vapor	: Green	0.00000004 kPa (0.0000003 mm Hg)

Nombre de ingrediente	Presión del vapor a 20 °C			Presión del vapor a 50 °C		
	mm Hg	kPa	Método	mm Hg	kPa	Método



Sección 9. Propiedades físicas y químicas y características de seguridad

	<div><div><div></div></div><div>White</div><div>3,6,9,12-tetraoxatetradecano-1,14-diol</div></div>	0.000000232	0.000000031	-	-	-	-
	<div><div><div></div></div><div>Red</div><div>3,6,9,12-tetraoxatetradecano-1,14-diol</div></div>	0.000000232	0.000000031	-	-	-	-
Densidad de vapor relativa	: <div><div><div></div></div>Green</div>	No aplicable.					
	White	No aplicable.					
	Red	No aplicable.					
Densidad relativa	: <div><div><div></div></div>Green</div>	1.13					
	White	No disponible.					
	Red	No disponible.					
Solubilidad(es)	: Medio	Resultado					
	<div><div><div></div></div>Green</div>	Soluble					
	agua	Soluble					
	White	Soluble					
	agua	Soluble					
	Red	Soluble					
	agua	Soluble					
Coeficiente de partición: n-octanol/agua	: <div><div><div></div></div>Green</div>	No disponible.					
	White	No aplicable.					
	Red	No aplicable.					
Temperatura de ignición espontánea	: <div><div><div></div></div>Green</div>	360°C (680°F)					
	White	No aplicable.					
	Red	No aplicable.					
		Nombre de ingrediente	°C	°F	Método		
	<div><div><div></div></div>Red</div>						
	3,6,9-trioxaundecano-1,11-diol	349	660.2	-			
Temperatura de descomposición	: <div><div><div></div></div>Green</div>	No disponible.					
	White	No disponible.					
	Red	No disponible.					
Viscosidad	: <div><div><div></div></div>Green</div>	No aplicable.					
	White	No aplicable.					
	Red	No aplicable.					
Peso molecular	: <div><div><div></div></div>Green</div>	414.49 g/mol					
	White	No aplicable.					
	Red	No aplicable.					
Características de las partículas							
Tamaño mediano de partículas	: <div><div><div></div></div>Green</div>	No disponible.					
	White	No disponible.					
	Red	No disponible.					

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad	<div><div></div><div>Green</div></div>	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
	<div><div></div><div>White</div></div>	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
	<div><div></div><div>Red</div></div>	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad química	:  Green White Red	El producto es estable. El producto es estable. El producto es estable.
Posibilidad de reacciones peligrosas	:  Green White Red	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
Condiciones que deberán evitarse	:  Green White Red	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico.
Materiales incompatibles	:  Green White Red	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes. Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes. Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
Productos de descomposición peligrosos	:  Green White Red	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos. Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir 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

No disponible.

Irritación/Corrosión

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
 Green macrogol	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 mg	-
	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	500 mg	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 mg	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	500 mg	-

Sensibilización

No disponible.

Mutagenicidad

Conclusión/Sumario : No disponible.

Carcinogenicidad

Conclusión/Sumario : No disponible.

Toxicidad reproductiva

Conclusión/Sumario : No disponible.

Teratogenicidad

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Conclusión/Sumario : No disponible.

Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)


Nombre	Categoría	Ruta de exposición	Órganos vitales
White 3,6,9,12-tetraoxatetradecano-1,14-diol	Categoría 3	-	Irritación de las vías respiratorias
Red 3,6,9,12-tetraoxatetradecano-1,14-diol	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	:  Green White Red	No disponible. Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación, Ojos. Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación, Ojos.
------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



Efectos agudos potenciales en la salud

Contacto con los ojos	:  Green White Red	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Provoca irritación ocular grave. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Por inhalación	:  Green White Red	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Puede irritar las vías respiratorias. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Contacto con la piel	:  Green White Red	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Provoca irritación cutánea. Provoca una leve irritación cutánea.
Ingestión	:  Green White Red	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Contacto con los ojos	:  Green White Red	Ningún dato específico. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
Por inhalación	:  Green White Red	Ningún dato específico. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación del tracto respiratorio tos Ningún dato específico.





SECCIÓN 11: Información toxicológica

Contacto con la piel		Green	Ningún dato específico. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
		White	
		Red	
Ingestión		Green	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico.
		White	
		Red	


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.

<u>Efectos crónicos potenciales en la salud</u>			
Generales	:	 Green	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		White	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		Red	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Carcinogenicidad	:	 Green	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		White	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		Red	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Mutagenicidad	:	 Green	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		White	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		Red	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Toxicidad reproductiva	:	 Green	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		White	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		Red	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	Oral (mg/kg)	Cutánea (mg/kg)	Inhalación (gases) (ppm)	Inhalación (vapores) (mg/l)	Inhalación (polvos y nieblas) (mg/l)
 Green macrogol	28000	N/A	N/A	N/A	N/A



SECCIÓN 11: Información toxicológica

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica


Toxicidad

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
 Green macrogol	Agudo EC50 >100 mg/l Agua fresca Agudo CL50 >1000000 µg/l Agua fresca	Dafnia - <i>Daphnia magna</i> Pez - <i>Salmo salar</i> - Parr	48 horas 96 horas

Persistencia y degradabilidad

Nombre de producto o ingrediente	Prueba	Resultado	Dosis	Inóculo
 Green macrogol	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	74.85 % - Fácil - 28 días	4 mg/l	-
Nombre de producto o ingrediente	Período acuático	Fotólisis	Biodegradabilidad	
 Green macrogol	-	-	Fácil	

Potencial de bioacumulación

Nombre de producto o ingrediente	LogP _{ow}	FBC	Potencial
 Green macrogol	-	3.2	Bajo

Movilidad en el suelo

Coefficiente de partición
tierra/agua (K_{oc}) : No disponible.

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

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 revestimientos 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

México / IMDG / IATA	: No regulado.
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.

SECCIÓN 15: Información Reglamentaria

Regulaciones Internacionales

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.

Lista de inventario

Estados Unidos : No determinado.

SECCIÓN 16. Otros datos

Historial

Fecha de emisión/Fecha de revisión	: 04/30/2024
Fecha de la edición anterior	: 07/09/2023
Versión	: 2
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 Buques, 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
White IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3	Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo
Red IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3	Método de cálculo

SECCIÓN 16. Otros datos

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

[Aviso al lector](#)

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.