

QUALITATIVE - PEAK ID MIX ASTM-D4815, Part Number 8500-8434

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

**Identificador de producto** : QUALITATIVE - PEAK ID MIX ASTM-D4815, Part Number 8500-8434

**N.º de referencia** : 8500-8434

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

**Usos identificados** : Química analítica.  
1 x 1 ml.

**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

### Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla

H225 LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2  
 H302 TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4  
 H312 TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 4  
 H332 TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 4  
 H315 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2  
 H318 LESIONES OCULARES GRAVES - Categoría 1  
 H340 MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES - Categoría 1B  
 H350 CARCINOGENICIDAD - Categoría 1A  
 H360 TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 1B  
 H371 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) - Categoría 2  
 H335 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3  
 H336 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efecto narcótico) - Categoría 3  
 H372 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) - Categoría 1  
 H304 PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1

Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad dérmica aguda desconocida: 10 - 30%  
 Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad por inhalación aguda desconocida: 10 - 30%  
 Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad oral aguda desconocida: 10 - 30%  
 Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) con peligros desconocidos para el medio ambiente acuático: 4 %

### Elementos de las etiquetas del SGA

**Pictogramas de peligro** :



**Palabra de advertencia** : Peligro

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

**Indicaciones de peligro** : H225 - Líquido y vapores muy inflamables.  
 H302 + H312 + H332 - Nocivo en caso de ingestión, en contacto con la piel o si se inhala.  
 H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.  
 H315 - Provoca irritación cutánea.  
 H318 - Provoca lesiones oculares graves.  
 H335 - Puede irritar las vías respiratorias.  
 H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo.  
 H340 - Puede provocar defectos genéticos.  
 H350 - Puede provocar cáncer.  
 H360 - Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.  
 H371 - Puede provocar daños en los órganos. (sistema nervioso central (SNC), nervio óptico)  
 H372 - Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. (sistema nervioso central (SNC))

### Consejos de prudencia

**Prevención** : P201 - Procurarse las instrucciones antes del uso.  
 P280 - Usar guantes de protección, ropa de protección e equipo de protección para la cara o los ojos.  
 P210 - Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.  
 P260 - No respirar vapor.  
 P270 - No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.  
 P264 - Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.

**Intervención/Respuesta** : P308 + P311 - En caso de exposición demostrada o supuesta: Llamar a un centro de toxicología o a un médico.  
 P304 + P312 - En caso de inhalación: Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se siente mal.  
 P301 + P310, P331 - En caso de ingestión: Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico. No provocar el vómito.  
 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, P310 - 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 o 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** : No se conoce ninguno.

## SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

**Sustancia/mezcla** : Mezcla

Nombre de ingrediente	%	Número CAS
Propan-2-ol	≤10	67-63-0
Alcohol Etilico	≤10	64-17-5
n-Butanol	≤10	71-36-3
n-Propanol	≤10	71-23-8
Sec-Butanol	≤10	78-92-2

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

Alcohol isobutilico	≤10	78-83-1
2-Metilbutan-2-ol	≤10	75-85-4
2-Metil-2-propanol	≤10	75-65-0
Alcohol metilico	<10	67-56-1
terc-Amil metil éter	≤10	994-05-8
1,2-Dimetoxietano	≤10	110-71-4
Benceno	≤10	71-43-2
Eter metil-ter-butilico	≤5	1634-04-4
metilciclopentano	≤5	96-37-7
2-Ethoxy-2-methylpropane	≤5	637-92-3
Diiisopropil éter	≤5	108-20-3

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** : Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. 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. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico.
- Por inhalación** : Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. 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. 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.
- Contacto con la piel** : Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Lavar con abundante agua y jabón. 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. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.
- Ingestión** : Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. 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. Peligro de aspiración si se ingiere. Puede alcanzar los pulmones y causar daños. No induzca al vómito. En caso de vómito, se debe mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por 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

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

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 lesiones oculares graves.
- Por inhalación** : Nocivo si se inhala. Puede causar daños a los órganos después de una única exposición si se inhala. Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo. Puede irritar las vías respiratorias.
- Contacto con la piel** : Nocivo en contacto con la piel. Puede causar daños a los órganos después de una única exposición en contacto con la piel. Provoca irritación cutánea.
- Ingestión** : Nocivo en caso de ingestión. Puede causar daños a los órganos después de una única exposición si se ingiere. Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

#### Signos/síntomas de sobreexposición

- Contacto con los ojos** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
dolor  
lagrimeo  
enrojecimiento
- Por inhalación** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
irritación del tracto respiratorio  
tos  
náusea o vómito  
dolor de cabeza  
somnolencia/cansancio  
mareo/vértigo  
inconsciencia  
reducción de peso fetal  
incremento de muertes fetales  
malformaciones esqueléticas
- Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
dolor o irritación  
enrojecimiento  
puede presentarse formación de ampollas  
reducción de peso fetal  
incremento de muertes fetales  
malformaciones esqueléticas
- Ingestión** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
dolor estomacal  
náusea o vómito  
reducción de peso fetal  
incremento de muertes fetales  
malformaciones esqueléticas

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

- Notas para el médico** : Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
- 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 apropiados** : Utilizar polvo químico seco, CO<sub>2</sub>, agua pulverizada o espuma (neblina).

**Medios no apropiados de extinción** : No usar chorro de agua.

### **Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla**

: Líquido y vapores muy inflamables. Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o de explosión. En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión. El vapor o gas es más pesado que el aire y se extenderá por el suelo. Los vapores pueden acumularse en áreas bajas o cerradas o desplazarse una distancia considerable hacia la fuente de encendido y producir un retroceso de llama.

### **Productos de descomposición térmica peligrosos**

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

### **Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio**

: 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. 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. No respire los vapores o nieblas. 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** : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. 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** : Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. Evite la exposición durante el embarazo. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. No introducir en ojos o en la piel o ropa. No respire los vapores o nieblas. No ingerir. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. No entre en áreas de almacenamiento y espacios cerrados a menos que estén ventilados adecuadamente. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, o de cualquier otra fuente de ignición. Use equipo eléctrico (de ventilación, iluminación y manipulación de materiales) a prueba de explosiones. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Los envases vacíos retienen residuos 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

#### Límites de exposición laboral

Nombre de ingrediente	Límites de exposición
Propan-2-ol	<b>NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016).</b> VLE-PPT: 200 ppm 8 horas. VLE-CT: 400 ppm 15 minutos.
Alcohol Etilico	<b>NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016).</b> VLE-CT: 1000 ppm 15 minutos.
n-Butanol	<b>NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016).</b> VLE-PPT: 20 ppm 8 horas.
n-Propanol	<b>NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016).</b> VLE-PPT: 100 ppm 8 horas.
Sec-Butanol	<b>NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016).</b> VLE-PPT: 100 ppm 8 horas.
Alcohol isobutilico	<b>NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016).</b> VLE-PPT: 50 ppm 8 horas.
2-Metil-2-propanol	<b>NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016).</b> VLE-PPT: 100 ppm 8 horas.
Alcohol metilico	<b>NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016).</b> <b>Absorbido a través de la piel.</b> VLE-PPT: 200 ppm 8 horas. VLE-CT: 250 ppm 15 minutos.
terc-Amil metil éter	<b>NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016).</b> VLE-PPT: 20 ppm 8 horas.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

Benceno	<b>NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016).</b> <b>Absorbido a través de la piel.</b> VLE-PPT: 0.5 ppm 8 horas. VLE-CT: 2.5 ppm 15 minutos.
Eter metil-ter-butilico	<b>NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016).</b> VLE-PPT: 50 ppm 8 horas.
2-Ethoxy-2-methylpropane	<b>NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016).</b> VLE-PPT: 5 ppm 8 horas.
Diisopropil éter	<b>NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016).</b> VLE-PPT: 250 ppm 8 horas. VLE-CT: 310 ppm 15 minutos.

### [Índices de exposición biológica](#)

Nombre de ingrediente	Índices de exposición
Propan-2-ol	<b>NORMA Oficial Mexicana NOM-047-SSA1-2011, Salud ambiental-Índices biológicos de exposición para el personal ocupacionalmente expuesto a sustancias químicas. (México, 6/2012)</b> IBE: 40 mg/L [no específico. El determinante es no específico, puesto que puede encontrarse después de la exposición a otras sustancias químicas.], acetona [en orina]. Tiempo de muestreo: al final del turno al terminar la semana de trabajo.
Alcohol metilico	<b>NORMA Oficial Mexicana NOM-047-SSA1-2011, Salud ambiental-Índices biológicos de exposición para el personal ocupacionalmente expuesto a sustancias químicas. (México, 6/2012)</b> IBE: 15 mg/L [Nivel basal.El determinante puede estar presente en la muestra biológica obtenida de sujetos quienes no han estado expuestos ocupacionalmente, a una concentración a la cual podría afectar la interpretación de los resultados. Estos niveles de fondo están; no específico. El determinante es no específico, puesto que puede encontrarse después de la exposición a otras sustancias químicas.], metano [en orina]. Tiempo de muestreo: al final del turno de trabajo.
Benceno	<b>NORMA Oficial Mexicana NOM-047-SSA1-2011, Salud ambiental-Índices biológicos de exposición para el personal ocupacionalmente expuesto a sustancias químicas. (México, 6/2012)</b> IBE: 500 µg/g creatinina [Nivel basal.El determinante puede estar presente en la muestra biológica obtenida de sujetos quienes no han estado expuestos ocupacionalmente, a una concentración a la cual podría afectar la interpretación de los resultados. Estos niveles de fondo están], ácido t,t-mucónico [en orina]. Tiempo de muestreo: al final del turno de trabajo. IBE: 25 µg/g creatinina [Nivel basal.El determinante puede estar presente en la muestra biológica obtenida de sujetos quienes no han estado expuestos

## SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

ocupacionalmente, a una concentración a la cual podría afectar la interpretación de los resultados. Estos niveles de fondo están, ácido S-fenilmercaptúrico [en orina]. Tiempo de muestreo: al final del turno de trabajo.

### Controles técnicos apropiados

: Use sólo con ventilación adecuada. Utilizar recintos de proceso, sistemas de ventilación locales, u otros procedimientos 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.

### 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: goggles y/o pantalla facial contra las salpicaduras de productos químicos. Si existe peligro de inhalación, podría ser necesario el uso de un respirador de cara completa.

#### 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. Cuando existe riesgo de ignición debido a la electricidad estática, se requiere el uso de ropa antiestática de protección. Para obtener el máximo nivel de protección contra descargas electrostáticas es preciso usar overoles, botas y guantes antiestáticos.

##### 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** : Líquido.
- Color** : Claro. / Incoloro.
- Olor** : No disponible.
- Umbral del olor** : No disponible.
- pH** : No disponible.
- Punto de fusión/punto de congelación** : -98°C (-144.4°F)
- Punto de ebullición, punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición** : 65°C (149°F)
- Punto de inflamación** : Vaso cerrado: 10°C (50°F)
- Velocidad de evaporación** : >1 (acetato de butilo = 1)
- Inflamabilidad** : No aplicable
- Límites inferior y superior de explosión/inflamabilidad** : Punto mínimo: 6%  
Punto máximo: 36.5%
- Presión de vapor** : 13.3 kPa (100 mm Hg)
- Densidad de vapor relativa** : 1.1 [Aire= 1]
- Densidad relativa** : 0.79
- Densidad** : 0.79 g/cm³

<b>Solubilidad(es)</b>	<b>Medio</b>	<b>Resultado</b>
	agua	Soluble

- Miscible en agua** : Sí.
- Coefficiente de partición: n-octanol/agua** : No aplicable.

<b>Temperatura de ignición espontánea</b>	<b>Nombre de ingrediente</b>	<b>°C</b>	<b>°F</b>	<b>Método</b>
	1,2-Dimetoxietano	202	395.6	-
	metilciclopentano	257.85	496.1	-

- Temperatura de descomposición** : No disponible.
- Viscosidad** : No disponible.

### Características de las partículas

- Tamaño mediano de partículas** : 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.
- Condiciones que deberán evitarse** : Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama). No someta a presión, corte, suelde, suelde con latón, taladre, esmerile o esponja los envases al calor o fuentes térmicas. No permita que el vapor se acumule en áreas bajas o cerradas.

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

**Materiales incompatibles** : Reactivo o incompatible con los siguientes materiales:  
 materiales oxidantes  
 Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: metales y ácidos.

**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
Propan-2-ol	DL50 Cutánea	Conejo	12800 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	5000 mg/kg	-
Alcohol Etilico	CL50 Por inhalación Vapor	Rata	124700 mg/m <sup>3</sup>	4 horas
	DL50 Oral	Rata	7 g/kg	-
n-Butanol	CL50 Por inhalación Vapor	Rata	24000 mg/m <sup>3</sup>	4 horas
	DL50 Cutánea	Conejo	3400 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	790 mg/kg	-
n-Propanol	CL50 Por inhalación Vapor	Rata - Masculino, Femenino	>33.8 mg/l	4 horas
	DL50 Cutánea	Conejo	5040 mg/kg	-
Sec-Butanol	CL50 Por inhalación Vapor	Rata	48500 mg/m <sup>3</sup>	4 horas
	CL50 Por inhalación Vapor	Rata	8000 ppm	4 horas
	DL50 Cutánea	Rata - Masculino, Femenino	>2000 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	2054 mg/kg	-
Alcohol isobutilico	DL50 Cutánea	Conejo	3400 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	2460 mg/kg	-
2-Metil-2-propanol	CL50 Por inhalación Gas.	Rata	14100 ppm	4 horas
	DL50 Cutánea	Conejo - Masculino, Femenino	>2000 mg/kg no tóxicos.	-
	DL50 Oral	Rata	2733 mg/kg	-
Alcohol metilico	CL50 Por inhalación Vapor	Rata	189.95 mg/l	1 horas
	CL50 Por inhalación Vapor	Rata	145000 ppm	1 horas
	CL50 Por inhalación Vapor	Rata	83.84 mg/l	4 horas
	CL50 Por inhalación Vapor	Rata	64000 ppm	4 horas
	DL50 Cutánea	Conejo	15800 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	5600 mg/kg	-
terc-Amil metil éter	DL50 Oral	Rata	1602 mg/kg	-
1,2-Dimetoxietano	DL50 Cutánea	Conejo	2000 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	775 mg/kg	-
Eter metil-ter-butílico	CL50 Por inhalación Vapor	Rata	41000 mg/m <sup>3</sup>	4 horas
	CL50 Por inhalación Vapor	Rata	23576 ppm	4 horas
	DL50 Oral	Rata	4 g/kg	-
2-Ethoxy-2-methylpropane	CL50 Por inhalación Vapor	Rata	36200 mg/m <sup>3</sup>	4 horas
	DL50 Oral	Rata	7150 mg/kg	-
Diisopropil éter	DL50 Oral	Rata	4.5 g/kg	-

#### Irritación/Corrosión

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
Propan-2-ol	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	10 mg	-
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 100 mg	-
Alcohol Etilico	Piel - Irritante leve	Conejo	-	500 mg	-
	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 mg	-
n-Butanol	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	0.066666667 minutos 100 mg	-
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	100 uL	-
	Ojos - Irritante fuerte	Conejo	-	0.005 MI	-
n-Propanol	Ojos - Irritante fuerte	Conejo	-	24 horas 2 mg	-
	Piel - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 20 mg	-
Sec-Butanol	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 20 mg	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	500 mg	-
2-Metil-2-propanol	Ojos - Irritante fuerte	Conejo	-	0.1 MI	-
	Ojos - Irritante fuerte	Conejo	-	24 horas 100 uL	-
Alcohol metilico	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 uL	-
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 100 mg	-
terc-Amil metil éter	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	40 mg	-
	Piel - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 20 mg	-
Benceno	Ojos - Irritante fuerte	Conejo	-	24 horas 100 uL	-
	Piel - Irritante fuerte	Conejo	-	4 horas 500 uL	-
2-Ethoxy-2-methylpropane	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	88 mg	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 15 mg	-
	Piel - Irritante moderado	Rata	-	8 horas 60 uL	-
Diisopropil éter	Piel - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 20 mg	-
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 100 uL	-
	Piel - Irritante moderado	Conejo	-	4 horas 500 uL	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	363 mg	-

### Conclusión/Sumario

- Piel** : La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.  
**Ojos** : Puede causar irritación ocular.

### Sensibilización

No disponible.

### Mutagenicidad

**Conclusión/Sumario** : No disponible.

### Carcinogenicidad

**Conclusión/Sumario** : No disponible.

### Toxicidad reproductiva

**Conclusión/Sumario** : Una exposición repetida o prolongada a la sustancia puede causar trastornos al sistema reproductor.

### Teratogenicidad

**Conclusión/Sumario** : No disponible.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

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

Nombre	Categoría	Ruta de exposición	Órganos vitales
Propan-2-ol	Categoría 3	-	Efecto narcótico
n-Butanol	Categoría 3	-	Irritación de las vías respiratorias
n-Propanol	Categoría 3	-	Efecto narcótico
Sec-Butanol	Categoría 3	-	Efecto narcótico
Alcohol isobutilico	Categoría 3	-	Irritación de las vías respiratorias
2-Metilbutan-2-ol	Categoría 3	-	Efecto narcótico
2-Metil-2-propanol	Categoría 3	-	Irritación de las vías respiratorias
Alcohol metilico	Categoría 3	-	Efecto narcótico
terc-Amil metil éter	Categoría 1	-	sistema nervioso central (SNC), nervio óptico
Eter metil-ter-butilico	Categoría 3	-	Irritación de las vías respiratorias
metilciclopentano	Categoría 3	-	Efecto narcótico
2-Ethoxy-2-methylpropane	Categoría 3	-	Irritación de las vías respiratorias
Diisopropil éter	Categoría 3	-	Efecto narcótico
	Categoría 3	-	Irritación de las vías respiratorias
	Categoría 3	-	Efecto narcótico

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

Nombre	Categoría	Ruta de exposición	Órganos vitales
Benceno	Categoría 1	-	-
Diisopropil éter	Categoría 2	-	sistema nervioso central (SNC)

### Peligro de aspiración

Nombre	Resultado
QUALITATIVE - PEAK ID MIX ASTM-D4815, Part Number 8500-8434	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
n-Propanol	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 2
Alcohol isobutilico	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 2
Benceno	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
metilciclopentano	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1

**Información sobre las posibles vías de ingreso** : Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación, Ojos.

### Efectos agudos potenciales en la salud

**Contacto con los ojos** : Provoca lesiones oculares graves.

**Por inhalación** : Nocivo si se inhala. Puede causar daños a los órganos después de una única exposición si se inhala. Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo. Puede irritar las vías respiratorias.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

- Contacto con la piel** : Nocivo en contacto con la piel. Puede causar daños a los órganos después de una única exposición en contacto con la piel. Provoca irritación cutánea.
- Ingestión** : Nocivo en caso de ingestión. Puede causar daños a los órganos después de una única exposición si se ingiere. Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

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

- Contacto con los ojos** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
dolor  
lagrimeo  
enrojecimiento
- Por inhalación** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
irritación del tracto respiratorio  
tos  
náusea o vómito  
dolor de cabeza  
somnia/cansancio  
mareo/vértigo  
inconsciencia  
reducción de peso fetal  
incremento de muertes fetales  
malformaciones esqueléticas
- Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
dolor o irritación  
enrojecimiento  
puede presentarse formación de ampollas  
reducción de peso fetal  
incremento de muertes fetales  
malformaciones esqueléticas
- Ingestión** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
dolor estomacal  
náusea o vómito  
reducción de peso fetal  
incremento de muertes fetales  
malformaciones esqueléticas

### 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** : Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- Carcinogenicidad** : Puede provocar cáncer. El riesgo de cáncer depende de la duración y el grado de exposición.
- Mutagenicidad** : Puede provocar defectos genéticos.
- Toxicidad reproductiva** : Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

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

#### Estimaciones de toxicidad aguda

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

Nombre de producto o ingrediente	Oral (mg/kg)	Cutánea (mg/kg)	Inhalación (gases) (ppm)	Inhalación (vapores) (mg/l)	Inhalación (polvos y nieblas) (mg/l)
QUALITATIVE - PEAK ID MIX ASTM-D4815, Part Number 8500-8434	713.5	1918.2	139841.1	19.9	N/A
Propan-2-ol	5000	12800	N/A	72.2	N/A
Alcohol Etilico	7000	N/A	N/A	124.7	N/A
n-Butanol	790	3400	N/A	24	N/A
n-Propanol	N/A	5040	N/A	N/A	N/A
Sec-Butanol	2054	2500	N/A	48.5	N/A
Alcohol isobutilico	2460	3400	N/A	N/A	N/A
2-Metilbutan-2-ol	N/A	1100	N/A	11	N/A
2-Metil-2-propanol	2733	N/A	14100	N/A	N/A
Alcohol metilico	100	300	N/A	3	N/A
terc-Amil metil éter	1602	N/A	N/A	N/A	N/A
1,2-Dimetoxietano	775	2000	N/A	11	N/A
Eter metil-ter-butilico	4000	N/A	N/A	41	N/A
2-Ethoxy-2-methylpropane	7150	N/A	N/A	36.2	N/A
Diisopropil éter	4500	N/A	N/A	N/A	N/A

### Otra información

: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: visión borrosa o doble El contacto con los ojos puede causar lesiones en la córnea o la ceguera. Una exposición repetida o prolongada a la sustancia puede causar trastornos hepáticos. Efecto narcótico; puede tener efectos nocivos sobre el sistema nervioso.

## SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

### Toxicidad

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
Propan-2-ol	Agudo EC50 7550 mg/l Agua fresca	Dafnia - <i>Daphnia magna</i> - Neonato	48 horas
Alcohol Etilico	Agudo CL50 1400000 µg/l Agua de mar	Crustáceos - <i>Crangon crangon</i>	48 horas
	Agudo CL50 4200 mg/l Agua fresca	Pez - <i>Rasbora heteromorpha</i>	96 horas
	Agudo EC50 3306 mg/l Agua de mar	Algas - <i>Ulva pertusa</i>	96 horas
	Agudo EC50 1074 mg/l Agua fresca	Crustáceos - <i>Cypris subglobosa</i>	48 horas
	Agudo EC50 2 mg/l Agua fresca	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	48 horas
	Agudo CL50 11000000 µg/l Agua de mar	Pez - <i>Alburnus alburnus</i>	96 horas
n-Butanol	Crónico NOEC 4.995 mg/l Agua de mar	Algas - <i>Ulva pertusa</i>	96 horas
	Crónico NOEC 100 µl/L Agua fresca	Dafnia - <i>Daphnia magna</i> - Neonato	21 días
	Agudo EC50 225 mg/l Agua fresca	Algas - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	96 horas
	Agudo EC50 1983 mg/l Agua fresca	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	48 horas
n-Propanol	Agudo CL50 1730000 µg/l Agua fresca	Pez - <i>Pimephales promelas</i>	96 horas
	Agudo NOEC 415 mg/l Agua fresca	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	48 horas
	Agudo NOEC 519 mg/l Agua fresca	Pez - <i>Pimephales promelas</i>	Estático 96 horas
	Agudo EC50 4480000 µg/l Agua fresca	Algas - <i>Selenastrum sp.</i>	96 horas
Sec-Butanol	Agudo CL50 1000000 µg/l Agua fresca	Crustáceos - <i>Gammarus pulex</i>	48 horas
	Agudo CL50 2950000 µg/l Agua fresca	Dafnia - <i>Daphnia pulex</i>	48 horas
	Agudo CL50 3800000 µg/l Agua de mar	Pez - <i>Alburnus alburnus</i>	96 horas
Alcohol isobutilico	Agudo EC50 4227 mg/l Agua fresca	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	48 horas
	Agudo CL50 3670000 µg/l Agua fresca	Pez - <i>Pimephales promelas</i>	96 horas
	Agudo CL50 600 mg/l Agua de mar	Crustáceos - <i>Artemia salina</i>	48 horas
	Agudo CL50 1030000 µg/l Agua fresca	Dafnia - <i>Daphnia magna</i> - Neonato	48 horas
	Agudo CL50 1330000 µg/l Agua fresca	Pez - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 horas

## SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

2-Metilbutan-2-ol 2-Metil-2-propanol	Crónico NOEC 4 mg/l Agua fresca Agudo CL50 450 mg/l Agua fresca Agudo EC50 >976 mg/l Agua fresca Agudo EC50 5504 mg/l Agua fresca Agudo CL50 6410000 µg/l Agua fresca	Dafnia - <i>Daphnia magna</i> Dafnia - <i>Daphnia magna</i> Algas Dafnia - <i>Daphnia magna</i> Pez - <i>Pimephales promelas</i>	21 días 48 horas 72 horas 48 horas 96 horas
Alcohol metílico	Crónico NOEC 100 mg/l Agua fresca Agudo EC50 2736 mg/l Agua de mar Agudo CL50 2500000 µg/l Agua de mar	Dafnia Algas - <i>Ulva pertusa</i> Crustáceos - <i>Crangon crangon</i> - Adulto	21 días 96 horas 48 horas
terc-Amil metil éter	Agudo CL50 3289 mg/l Agua fresca Agudo CL50 290 mg/l Agua fresca Crónico NOEC 9.96 mg/l Agua de mar Agudo EC50 230 mg/l Agua fresca Agudo EC50 >100000 µg/l Agua fresca Agudo CL50 >100000 µg/l Agua fresca Agudo NOEC 77 mg/l Agua fresca	Dafnia - <i>Daphnia magna</i> - Neonato Pez - <i>Danio rerio</i> - Huevo Algas - <i>Ulva pertusa</i> Algas Dafnia - <i>Daphnia magna</i> Pez - <i>Oncorhynchus mykiss</i> Algas	48 horas 96 horas 96 horas 72 horas 48 horas 96 horas 72 horas
1,2-Dimetoxietano	Crónico NOEC 3.39 mg/l Agudo EC50 9120 mg/l Agua fresca	Crustáceos Algas - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	28 días 72 horas
Benceno	Agudo EC50 4000 mg/l Agua fresca Agudo EC50 1600000 µg/l Agua fresca Agudo EC50 9.23 mg/l Agua fresca Agudo CL50 21 mg/l Agua de mar Agudo CL50 5.28 ul/L Agua fresca	Dafnia - <i>Daphnia magna</i> Algas - <i>Selenastrum sp.</i> Dafnia - <i>Daphnia magna</i> - Neonato Crustáceos - <i>Artemia salina</i> Pez - <i>Oncorhynchus gorbuscha</i> - Alevín	48 horas 96 horas 48 horas 48 horas 96 horas
Eter metil-ter-butílico	Crónico EC10 >1360 mg/l Agua fresca Crónico NOEC 98 mg/l Agua fresca Crónico NOEC 1.5 a 5.4 ul/L Agua de mar Agudo EC50 472 mg/l Agua fresca Agudo CL50 672000 µg/l Agua fresca	Dafnia - <i>Daphnia magna</i> Pez - <i>Morone saxatilis</i> - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado) Dafnia Pez - <i>Pimephales promelas</i>	96 horas 21 días 4 semanas 48 horas 96 horas
2-Ethoxy-2-methylpropane	Crónico NOEC 26 mg/l Agua de mar Crónico NOEC 3.04 mg/l Agua fresca Agudo EC50 1100 mg/l Agua fresca	Dafnia Pez Algas - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	28 días 21 días 72 horas
Diisopropil éter	Agudo NOEC 7.5 mg/l Agua fresca Agudo EC50 190 mg/l Agua fresca Agudo CL50 91700 µg/l Agua fresca	Algas - <i>Pseudokinchneriella subcapitata</i> Dafnia - <i>Daphnia magna</i> Pez - <i>Pimephales promelas</i>	72 horas 48 horas 96 horas

### Persistencia y degradabilidad

Nombre de producto o ingrediente	Prueba	Resultado	Dosis	Inóculo
2-Metilbutan-2-ol	OECD 310 Ready Biodegradability - CO <sub>2</sub> in Sealed Vessels (Headspace Test)	40 a 50 % - Inherente - 28 días	-	-
2-Metil-2-propanol	OECD 301B Ready Biodegradability - CO <sub>2</sub> Evolution Test	2.6 a 5.1 % - No inmediatamente - 29 días	ThCO <sub>2</sub>	-
terc-Amil metil éter	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle	4 % - Fácil - 28 días	-	-

## SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

1,2-Dimetoxietano	Test OECD 302B Inherent Biodegradability: Zahn-Wellens/ EMPA Test	16 % - No inmediatamente - 28 días	95 mg/l	Lodos activos
Eter metil-ter-butílico	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	0 % - No inmediatamente - 28 días	-	Lodos activos
metilciclopentano	OECD 301C Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I)	93 a 94 % - Fácil - 28 días	-	-
Diisopropil éter	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	0 % - No inmediatamente - 28 días	-	-

Nombre de producto o ingrediente	Periodo acuático	Fotólisis	Biodegradabilidad
Propan-2-ol	-	-	Fácil
Alcohol Etilico	-	-	Fácil
n-Butanol	-	-	Fácil
n-Propanol	-	-	Fácil
Sec-Butanol	-	-	Fácil
Alcohol isobutilico	-	-	Fácil
2-Metilbutan-2-ol	-	-	Inherente
Alcohol metílico	-	-	Fácil
terc-Amil metil éter	-	-	No inmediatamente
1,2-Dimetoxietano	-	-	No inmediatamente
Benceno	-	-	Fácil
Eter metil-ter-butílico	-	50%; 3.2 día(s)	No inmediatamente
metilciclopentano	-	-	Fácil
Diisopropil éter	-	-	No inmediatamente

### Potencial de bioacumulación

Nombre de producto o ingrediente	Log <sub>P<sub>ow</sub></sub>	FBC	Potencial
Propan-2-ol	0.05	-	Bajo
Alcohol Etilico	-0.35	0.5	Bajo
n-Butanol	1	-	Bajo
n-Propanol	0.2	-	Bajo
Sec-Butanol	0.61	-	Bajo
Alcohol isobutilico	1	3	Bajo
2-Metilbutan-2-ol	0.89	-	Bajo
2-Metil-2-propanol	0.317	5.01	Bajo
Alcohol metílico	-0.77	<10	Bajo
terc-Amil metil éter	1.55	-	Bajo
1,2-Dimetoxietano	-0.21	-	Bajo
Benceno	2.13	11	Bajo
Eter metil-ter-butílico	1.04	1.5	Bajo
metilciclopentano	3.37	-	Bajo
2-Ethoxy-2-methylpropane	1.48	-	Bajo
Diisopropil éter	2.4	-	Bajo

## SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

### 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. El vapor de los residuos del producto puede crear un ambiente altamente inflamable o explosivo dentro del recipiente. No recortar, soldar o triturar los recipientes usados a menos que se hayan limpiado a fondo en su interior. 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.

### Información adicional

**Observaciones:** Cantidades de minimis

**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** : Todos los componentes están activos o exentos.

## SECCIÓN 16. Otros datos

### Historial

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 04/03/2024

Fecha de la edición anterior : 02/27/2023

Versión : 7

**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
LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2	En base a datos de ensayos
TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4	Método de cálculo
TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 4	Método de cálculo
TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 4	Método de cálculo
IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2	Método de cálculo
LESIONES OCULARES GRAVES - Categoría 1	Método de cálculo
MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES - Categoría 1B	Método de cálculo
CARCINOGENICIDAD - Categoría 1A	Método de cálculo
TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 1B	Método de cálculo
TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) - Categoría 2	Método de cálculo
TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3	Método de cálculo
TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efecto narcótico) - Categoría 3	Método de cálculo
TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) - Categoría 1	Método de cálculo
PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1	Opinión de expertos

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.