

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



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

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador de producto

Nombre del producto : QUALITATIVE - PEAK ID MIX ASTM-D4815, Part Number 8500-8434
N.º de referencia : 8500-8434

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados : Química analítica.
1 x 1 ml.
Usos contraindicados : No se conoce ninguno.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Agilent Technologies Deutschland GmbH
Hewlett-Packard-Str. 8
76337 Waldbronn
Alemania
0800 603 1000
Dirección de e-mail de la persona responsable de esta FDS : pdl-msds_author@agilent.com

1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de urgencias (con horas de funcionamiento) : CHEMTREC®: 900-868538

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Definición del producto : Mezcla

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP/GHS]

H225	LÍQUIDOS INFLAMABLES	Categoría 2
H302	TOXICIDAD AGUDA (oral)	Categoría 4
H315	CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS	Categoría 2
H318	LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR	Categoría 1
H340	MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES	Categoría 1B
H350	CARCINOGENICIDAD	Categoría 1A
H360FD	TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN	Categoría 1B
H371	TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA	Categoría 2
H335	TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA (Irritación de las vías respiratorias)	Categoría 3
H336	TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA (Efectos narcóticos)	Categoría 3
H373	TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS	Categoría 2
H304	PELIGRO POR ASPIRACIÓN	Categoría 1

El producto está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes.

Componentes de toxicidad desconocida : Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad dérmica aguda desconocida: 10 - 30%
 Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad por inhalación aguda desconocida: 10 - 30%
 Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad oral aguda desconocida: 10 - 30%

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

Componentes de ecotoxicidad desconocida : Contiene 4 % de componentes de toxicidad desconocida para el medio ambiente acuático

Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.

En caso de requerir información más detallada relativa a los síntomas y efectos sobre la salud, consulte en la Sección 11.

2.2 Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro :

- H225 - Líquido y vapores muy inflamables.
- H302 - Nocivo en caso de ingestión.
- H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y 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.
- H360FD - Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.
- H371 - Puede provocar daños en los órganos.
- H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Consejos de prudencia

Prevención :

- P201 - Solicitar instrucciones especiales 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, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

Respuesta : P308 + P313 - EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

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

Eliminación : P501 - Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.

Ingredientes peligrosos : Propan-2-ol; Butan-1-ol; Propan-1-ol; Butan-2-ol; 2-Metilpropan-1-ol; 2-Metilbutan-2-ol; metanol; 1,2-Dimetoxietano y Benceno

Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas : No aplicable.

Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos : Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

Requisitos especiales de envasado

Advertencia de peligro táctil : No aplicable.

2.3 Otros peligros

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

El producto cumple con los criterios para la sustancia del tipo PBT o vPvB de conformidad con la Reglamentación (EC) N.º 1907/2006, Anexo XIII : Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB).

Otros peligros que no conducen a una clasificación : No se conoce ninguno.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas : Mezcla

Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	%	Clasificación	Límites específicos de conc., factores M y ETA	Tipo
Propan-2-ol	CE: 200-661-7 CAS: 67-63-0 Índice: 603-117-00-0	≤10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
Etanol	CE: 200-578-6 CAS: 64-17-5 Índice: 603-002-00-5	≤10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 50%	[1] [2]
Butan-1-ol	CE: 200-751-6 CAS: 71-36-3 Índice: 603-004-00-6	≤10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	ETA [Oral] = 790 mg/kg	[1] [2]
Propan-1-ol	CE: 200-746-9 CAS: 71-23-8 Índice: 603-003-00-0	≤10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
Butan-2-ol	CE: 201-158-5 CAS: 78-92-2 Índice: 603-127-00-5	≤10	Flam. Liq. 3, H226 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
2-Metilpropan-1-ol	CE: 201-148-0 CAS: 78-83-1 Índice: 603-108-00-1	≤10	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
2-Metilbutan-2-ol	CE: 200-908-9 CAS: 75-85-4 Índice: 603-007-00-2	≤8.3	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	ETA [Dérmico] = 1100 mg/kg ETA [Inhalación (vapores)] = 11 mg/l	[1]
2-Metilpropan-2-ol	CE: 200-889-7 CAS: 75-65-0 Índice: 603-005-00-1	≤10	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	ETA [Inhalación (gases)] = 14100 ppm	[1] [2]
metanol	CE: 200-659-6 CAS: 67-56-1	≤8.3	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H301	ETA [Oral] = 100 mg/kg	[1] [2]

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

			Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 STOT SE 1, H370 (sistema nervioso central (SNC), nervio óptico)	ETA [Dérmico] = 300 mg/kg ETA [Inhalación (vapores)] = 3 mg/l STOT SE 1, H370: C ≥ 10% STOT SE 2, H371: 3% ≤ C < 10%	
2-Metoxi-2-metilbutano	CE: 213-611-4 CAS: 994-05-8 Índice: 603-213-00-2	≤10	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H302 STOT SE 3, H336	ETA [Oral] = 1602 mg/kg	[1]
1,2-Dimetoxietano	CE: 203-794-9 CAS: 110-71-4 Índice: 603-031-00-3	≤6.8	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Repr. 1B, H360FD EUH019	ETA [Inhalación (vapores)] = 11 mg/l	[1]
Benceno	CE: 200-753-7 CAS: 71-43-2 Índice: 601-020-00-8	<10	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Muta. 1B, H340 Carc. 1A, H350 STOT RE 1, H372 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1] [2]
Éter de terc-butilo y metilo	CE: 216-653-1 CAS: 1634-04-4 Índice: 603-181-00-X	≤5	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315	-	[1] [2]
metilciclopentano	CE: 202-503-2 CAS: 96-37-7	≤5	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
2-etoxi-2-metilpropano	CE: 211-309-7 CAS: 637-92-3	≤5	Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
Éter diisopropílico	CE: 203-560-6 CAS: 108-20-3 Índice: 603-045-00-X	≤5	Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336 EUH019 EUH066 Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.	-	[1] [2]

No hay ningún ingrediente adicional que, con el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente, sea PBT, mPmB o una sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente, o tenga asignado un límite de exposición laboral y, por lo tanto, se deba indicar en esta sección.

Tipo

[1] Sustancia clasificada con un riesgo a la salud o al medio ambiente

[2] Sustancia con límites de exposición profesionales

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

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Contacto con los ojos** : Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico.
- Por inhalación** : Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. 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 al dar respiración boca a boca. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga 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 información toxicológica o a un médico. Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.
- Ingestión** : Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. Deje de proporcionarle agua si la persona expuesta se encuentra mal ya que los vómitos pueden ser peligrosos. Peligro de aspiración si se ingiere. Puede alcanzar los pulmones y causar daños. No induzca al vómito. Si vomita, 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 consiga 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.
- Protección del personal de primeros auxilios** : No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. 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 al dar respiración boca a boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Efectos agudos potenciales para la salud

- Contacto con los ojos** : Provoca lesiones oculares graves.
- Por inhalación** : Puede causar daños en órganos tras 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** : Puede causar daños en órganos tras 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 penetración en las vías respiratorias.

Signos/síntomas de sobreexposición

- Contacto con los ojos** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolor
lagrimeo
rojez

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

- 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
rojez
puede provocar la formación de ampollas
reducción de peso fetal
incremento de muertes fetales
malformaciones esqueléticas
- Ingestión** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolores gástricos
náusea o vómito
reducción de peso fetal
incremento de muertes fetales
malformaciones esqueléticas

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

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.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Utilizar polvos químicos secos, CO₂, agua pulverizada (niebla de agua) o espuma.

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

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros derivados de la sustancia 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. La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio, con el riesgo de producirse una explosión. El vapor o el gas es más pesado que el aire y se expandirá 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 peligrosos de la combustión : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:
dióxido de carbono
monóxido de carbono
Formaldehído.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Precauciones especiales para los bomberos : En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Desplazar los contenedores lejos del incendio si puede hacerse sin peligro. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

- Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios** : 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 en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

- Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia** : No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. 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. Ni bengalas, ni humo, ni llamas en el área de riesgo. No respire los vapores o nieblas. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
- Para el personal de emergencia** : Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia".

- 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente** : Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

- Métodos para limpieza** : 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. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.

- 6.4 Referencia a otras secciones** : Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia.
Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados.
Consulte en la Sección 13 la información adicional relativa al tratamiento de residuos.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

- Medidas de protección** : Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. Evite la exposición durante el embarazo. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. No introducir en ojos en la piel o en la 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. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien 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. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra la acumulación de cargas electrostáticas. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.
- Información relativa a higiene en el trabajo de forma general** : Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

Almacenamiento : Almacenar conforme a las normativas 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. Manténgase alejado de los materiales oxidantes. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado 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. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles.

Directiva Seveso - Umbrales de notificación

Criterios de peligro

Categoría	Notificación y umbral MAPP	Umbral de notificación de seguridad
P5c	5000 tonne	50000 tonne

7.3 Usos específicos finales

Recomendaciones : Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.

Soluciones específicas del sector industrial : No disponible.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición profesional

Nombre del producto o ingrediente	Valores límite de la exposición
Propan-2-ol	INSHT (España, 3/2023). VLA-ED: 200 ppm 8 horas. VLA-ED: 500 mg/m ³ 8 horas. VLA-EC: 400 ppm 15 minutos. VLA-EC: 1000 mg/m ³ 15 minutos.
Etanol	INSHT (España, 3/2023). VLA-EC: 1000 ppm 15 minutos. VLA-EC: 1910 mg/m ³ 15 minutos.
Butan-1-ol	INSHT (España, 3/2023). VLA-EC: 50 ppm 15 minutos. VLA-EC: 154 mg/m ³ 15 minutos. VLA-ED: 20 ppm 8 horas. VLA-ED: 61 mg/m ³ 8 horas.
Propan-1-ol	INSHT (España, 3/2023). Absorbido a través de la piel. VLA-ED: 200 ppm 8 horas. VLA-ED: 500 mg/m ³ 8 horas. VLA-EC: 400 ppm 15 minutos. VLA-EC: 1000 mg/m ³ 15 minutos.
Butan-2-ol	INSHT (España, 3/2023). VLA-ED: 100 ppm 8 horas. VLA-ED: 308 mg/m ³ 8 horas.
2-Metilpropan-1-ol	INSHT (España, 3/2023). VLA-ED: 50 ppm 8 horas. VLA-ED: 154 mg/m ³ 8 horas.
2-Metilpropan-2-ol	INSHT (España, 3/2023). VLA-ED: 100 ppm 8 horas. VLA-ED: 308 mg/m ³ 8 horas.
Metanol	INSHT (España, 3/2023). Absorbido a través de la piel. VLA-ED: 200 ppm 8 horas. VLA-ED: 266 mg/m ³ 8 horas.
Benceno	INSHT (España, 3/2023). Absorbido a través de la piel.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

Éter de terc-butilo y metilo	VLA-ED: 1 ppm 8 horas. VLA-ED: 3.25 mg/m ³ 8 horas. INSHT (España, 3/2023). VLA-ED: 50 ppm 8 horas. VLA-ED: 183.5 mg/m ³ 8 horas. VLA-EC: 367 mg/m ³ 15 minutos. VLA-EC: 100 ppm 15 minutos.
2-Ethoxy-2-methylpropane	INSHT (España, 3/2023). VLA-ED: 21 mg/m ³ 8 horas. VLA-ED: 5 ppm 8 horas.
Éter diisopropílico	INSHT (España, 3/2023). VLA-ED: 250 ppm 8 horas. VLA-ED: 1060 mg/m ³ 8 horas. VLA-EC: 310 ppm 15 minutos. VLA-EC: 1310 mg/m ³ 15 minutos.

Índices de exposición biológica

Nombre del producto o ingrediente	Índices de exposición
Propan-2-ol	INSHT (España, 3/2023) VLB: 40 mg/l, acetona [en la orina]. Tiempo de muestreo: final de la semana laboral.
Metanol	INSHT (España, 3/2023) VLB: 15 mg/l, metanol [en la orina]. Tiempo de muestreo: final de la jornada laboral.
Benceno	INSHT (España, 3/2023) VLB: 2 mg/l, ácido t,t-mucónico [en la orina]. Tiempo de muestreo: final de la jornada laboral. VLB: 0.045 mg/g creatinina, ácido S-fenilmercaptúrico [en la orina]. Tiempo de muestreo: final de la jornada laboral.

Procedimientos recomendados de control

: Deben utilizarse como referencia normas de monitorización como las siguientes: Norma europea EN 689 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la evaluación de la exposición por inhalación de agentes químicos para la comparación con los valores límite y estrategia de medición) Norma europea EN 14042 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la aplicación y uso de procedimientos para evaluar la exposición a agentes químicos y biológicos) Norma europea EN 482 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Requisitos generales relativos al funcionamiento de los procedimientos para la medida de agentes químicos) Deberán utilizarse asimismo como referencia los documentos de orientación nacionales relativos a métodos de determinación de sustancias peligrosas.

Valores DNEL/DMEL

Nombre del producto o ingrediente	Tipo	Exposición	Valor	Población	Efectos
Propan-2-ol	DNEL	Largo plazo Por inhalación	500 mg/m ³	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Cutánea	888 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Oral	26 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Corto plazo Oral	51 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	89 mg/m ³	Población general	Sistémico
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	178 mg/m ³	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Cutánea	319 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	1000 mg/m ³	Trabajadores	Sistémico
Etanol	DNEL	Largo plazo Por inhalación	380 mg/m ³	Trabajadores	Sistémico

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

	DNEL	Largo plazo Oral	87 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	114 mg/m ³	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Cutánea	206 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Cutánea	343 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	950 mg/m ³	Población general	Local
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	1900 mg/ m ³	Trabajadores	Local
Butan-1-ol	DNEL	Largo plazo Oral	1.5625 mg/ kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Cutánea	3.125 mg/ kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	55.357 mg/ m ³	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	155 mg/m ³	Población general	Local
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	310 mg/m ³	Trabajadores	Local
Propan-1-ol	DNEL	Corto plazo Por inhalación	518 mg/m ³	Población general	Sistémico
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	1037 mg/ m ³	Trabajadores	Sistémico
Butan-2-ol	DNEL	Largo plazo Oral	15 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Cutánea	203 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	213 mg/m ³	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Cutánea	405 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	600 mg/m ³	Trabajadores	Sistémico
2-Metilpropan-1-ol	DNEL	Largo plazo Por inhalación	55 mg/m ³	Población general	Local
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	310 mg/m ³	Trabajadores	Local
2-Metilbutan-2-ol	DNEL	Largo plazo Oral	1.24 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Cutánea	1.24 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Cutánea	2.5 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	4.3 mg/m ³	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	17.2 mg/m ³	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	66.6 mg/m ³	Población general	Local
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	267.8 mg/ m ³	Trabajadores	Local
2-Metilpropan-2-ol	DNEL	Largo plazo Oral	0.3 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	0.5 mg/m ³	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Cutánea	2.7 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	2.7 mg/m ³	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Cutánea	5.5 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

Metanol	DNEL	Corto plazo Por inhalación	159.8 mg/m ³	Población general	Sistémico
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	214 mg/m ³	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Corto plazo Oral	4 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Oral	4 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Corto plazo Cutánea	4 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Cutánea	4 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Corto plazo Cutánea	20 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Cutánea	20 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	26 mg/m ³	Población general	Local
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	26 mg/m ³	Población general	Local
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	26 mg/m ³	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	26 mg/m ³	Población general	Sistémico
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	130 mg/m ³	Trabajadores	Local
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	130 mg/m ³	Trabajadores	Local
	2-Metoxi-2-metilbutano	DNEL	Corto plazo Por inhalación	130 mg/m ³	Trabajadores
DNEL		Largo plazo Por inhalación	130 mg/m ³	Trabajadores	Sistémico
DNEL		Largo plazo Oral	1 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
DNEL		Largo plazo Por inhalación	26.5 mg/m ³	Población general	Sistémico
DNEL		Largo plazo Por inhalación	88.8 mg/m ³	Trabajadores	Sistémico
DNEL		Corto plazo Por inhalación	212 mg/m ³	Población general	Sistémico
DNEL		Corto plazo Por inhalación	353.3 mg/m ³	Trabajadores	Sistémico
DNEL		Largo plazo Cutánea	961 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
DNEL		Largo plazo Cutánea	1601 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico
1,2-Dimetoxietano		DNEL	Largo plazo Cutánea	0.09 mg/kg bw/día	Población general
	DNEL	Largo plazo Oral	0.1 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Cutánea	0.27 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	0.33 mg/m ³	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	1.88 mg/m ³	Trabajadores	Sistémico
	Benceno	DNEL	Largo plazo Por inhalación	0.14 mg/m ³	Población general
Éter de terc-butilo y metilo		DNEL	Largo plazo Oral	7.1 mg/kg bw/día	Población general
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	53.6 mg/m ³	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	178.5 mg/m ³	Trabajadores	Sistémico

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

metilciclopentano	DNEL	Corto plazo Por inhalación	214 mg/m ³	Población general	Local
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	357 mg/m ³	Trabajadores	Local
	DNEL	Largo plazo Cutánea	3570 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Cutánea	5100 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	1131 mg/m ³	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Oral	1301 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Cutánea	1377 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	5306 mg/m ³	Trabajadores	Sistémico
2-Ethoxy-2-methylpropane	DNEL	Largo plazo Cutánea	13964 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Oral	6 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	63 mg/m ³	Población general	Local
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	105 mg/m ³	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	105 mg/m ³	Trabajadores	Local
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	352 mg/m ³	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	1680 mg/m ³	Población general	Sistémico
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	2800 mg/m ³	Trabajadores	Sistémico
Éter diisopropílico	DNEL	Largo plazo Cutánea	4060 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Cutánea	6767 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Oral	43.1 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Cutánea	43.1 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Cutánea	121.4 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	151 mg/m ³	Población general	Sistémico
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	302 mg/m ³	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	850 mg/m ³	Trabajadores	Sistémico
DNEL	Corto plazo Por inhalación	1700 mg/m ³	Trabajadores	Sistémico	

Valor PNEC

No hay valores PNEC disponibles.

8.2 Controles de la exposición**Controles técnicos apropiados**

: Use sólo con ventilación adecuada. Utilizar aislamientos de áreas de producción, 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.

Medidas de protección individual

SECCIÓN 8. Controles de exposición/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 eliminar 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/la cara** : Se debe usar un equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario, a fin de evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si es posible el contacto, se debe utilizar la siguiente protección, salvo que la valoración indique un grado de protección más alto: gafas contra salpicaduras químicas y/o pantalla facial. Si existe riesgo de inhalación, puede ser necesario utilizar en su lugar un respirador con careta completa.
- Protección de la piel**
- Protección de las manos** : Si una evaluación del riesgo indica que es necesario, se deben usar guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplan con las normas aprobadas siempre que se manejen productos químicos. Tomando en consideración los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, comprobar durante el uso que los guantes siguen conservando sus propiedades protectoras. Hay que observar que el tiempo de paso de cualquier material utilizado con guantes puede ser diferente para distintos fabricantes de guantes. En el caso de mezclas, consistentes en varias sustancias, no es posible estimar de manera exacta, el tiempo de protección que ofrecen los guantes.
- Protección corporal** : 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 haya riesgo de ignición a consecuencia de cargas electrostáticas, utilizar indumentaria de protección antiestática. Para ofrecer la máxima protección frente a descargas electrostáticas, la indumentaria debe incluir monos, botas y guantes con propiedades antiestáticas. Consultar la norma europea EN 1149 para obtener información adicional sobre requisitos de materiales y diseños y métodos de prueba.
- Otro tipo de protección cutánea** : Se deben elegir el calzado adecuado y cualquier otra medida de protección cutánea necesaria dependiendo de la tarea que se lleve a cabo y de los riesgos implicados. Tales medidas deben ser aprobadas por un especialista antes de proceder a la manipulación de este producto.
- Protección respiratoria** : Basándose en la evaluación de los riesgos y la exposición, seleccionar un respirador que satisfaga los estándares o certificaciones apropiados. Los respiradores deben usarse de conformidad con un programa de protección respiratoria para asegurar su adecuación, formación y otros aspectos del buen uso.
- Controles de exposición medioambiental** : Se deben verificar las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos para reducir las emisiones hasta un nivel aceptable, será necesario usar depuradores de humo, filtros o modificar el diseño del equipo del proceso.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

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

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto

- Estado físico** : Líquido.
- Color** : Claro. / Incoloro.
- Olor** : No disponible.
- Umbral olfativo** : No disponible.
- Punto de fusión/punto de congelación** : -98°C
- Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición** : 65°C
- Inflamabilidad** : No aplicable

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad : Punto mínimo: 6%
Punto máximo: 36.5%

Punto de inflamación : Vaso cerrado: 10°C

Temperatura de auto-inflamación :

Nombre del ingrediente	°C	Método
1,2-Dimetoxietano	202	-
metilciclopentano	257.85	-

Temperatura de descomposición : No disponible.

pH : No disponible.

Viscosidad : No disponible.

Solubilidad(es) :

Soporte	Resultado
agua	Soluble

Miscible con agua : Sí.

Coefficiente de reparto: n-octanol/agua : No aplicable.

Presión de vapor : 13.3 kPa (100 mm Hg)

Tasa de evaporación : >1 (acetato de butilo = 1)

Densidad relativa : 0.79

Densidad : 0.79 g/cm³

Densidad de vapor : 1.1 [Aire= 1]

Propiedades explosivas : No disponible.

Propiedades comburentes : No disponible.

Características de las partículas

Tamaño de partícula medio : No aplicable.

9.2 Otros datos

Ninguna información adicional.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad : No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.

10.2 Estabilidad química : El producto es estable.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.

10.4 Condiciones que deben evitarse : Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama). No someta a presión, corte, suelde, suelde con latón, taladre, esmerile o esponga los envases al calor o fuentes térmicas. No permita que el vapor se acumule en áreas bajas o confinadas.

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

10.6 Productos de descomposición peligrosos : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
Propan-2-ol	DL50 Cutánea	Conejo	12800 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	5000 mg/kg	-
Etanol	CL50 Por inhalación Vapor	Rata	124700 mg/m ³	4 horas
	DL50 Oral	Rata	7 g/kg	-
Butan-1-ol	CL50 Por inhalación Vapor	Rata	24000 mg/m ³	4 horas
	DL50 Cutánea	Conejo	3400 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	790 mg/kg	-
Propan-1-ol	CL50 Por inhalación Vapor	Rata - Masculino, Femenino	>33.8 mg/l	4 horas
	DL50 Cutánea	Conejo	5040 mg/kg	-
Butan-2-ol	CL50 Por inhalación Vapor	Rata	48500 mg/m ³	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	-
2-Metilpropan-1-ol	DL50 Cutánea	Conejo	3400 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	2460 mg/kg	-
2-Metilpropan-2-ol	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	-
Metanol	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	-
2-Metoxi-2-metilbutano	DL50 Oral	Rata	1602 mg/kg	-
1,2-Dimetoxietano	DL50 Cutánea	Conejo	2000 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	775 mg/kg	-
Éter de terc-butilo y metilo	CL50 Por inhalación Vapor	Rata	41000 mg/m ³	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 ³	4 horas
	DL50 Oral	Rata	7150 mg/kg	-
Éter diisopropílico	DL50 Oral	Rata	4.5 g/kg	-

Estimaciones de toxicidad aguda

Nombre del 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	880.2	2809.2	161667.1	23.0	N/A
Propan-2-ol	5000	12800	N/A	72.2	N/A
Etanol	7000	N/A	N/A	124.7	N/A
Butan-1-ol	790	3400	N/A	24	N/A
Propan-1-ol	N/A	5040	N/A	N/A	N/A
Butan-2-ol	2054	N/A	N/A	48.5	N/A
2-Metilpropan-1-ol	2460	3400	N/A	N/A	N/A
2-Metilbutan-2-ol	N/A	1100	N/A	11	N/A
2-Metilpropan-2-ol	2733	N/A	14100	N/A	N/A
Metanol	100	300	N/A	3	N/A
2-Metoxi-2-metilbutano	1602	N/A	N/A	N/A	N/A

SECCIÓN 11. Información toxicológica

1,2-Dimetoxietano	N/A	N/A	N/A	11	N/A
Éter de terc-butilo y metilo	4000	N/A	N/A	41	N/A
2-Ethoxy-2-methylpropane	7150	N/A	N/A	36.2	N/A
Éter diisopropílico	4500	N/A	N/A	N/A	N/A

Irritación/Corrosión

Nombre del 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	-
Etanol	Piel - Irritante leve	Conejo	-	500 mg	-
	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 mg	-
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	0.06666667 minutos 100 mg	-
Butan-1-ol	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	100 uL	-
	Ojos - Muy irritante	Conejo	-	0.005 MI	-
	Ojos - Muy irritante	Conejo	-	24 horas 2 mg	-
	Piel - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 20 mg	-
Propan-1-ol	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 20 mg	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	500 mg	-
Butan-2-ol	Ojos - Muy irritante	Conejo	-	0.1 MI	-
2-Metilpropan-2-ol	Ojos - Muy irritante	Conejo	-	24 horas 100 uL	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 uL	-
Metanol	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 100 mg	-
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	40 mg	-
	Piel - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 20 mg	-
2-Metoxi-2-metilbutano	Ojos - Muy irritante	Conejo	-	24 horas 100 uL	-
	Piel - Muy irritante	Conejo	-	4 horas 500 uL	-
Benceno	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	88 mg	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 15 mg	-
	Piel - Irritante leve	Rata	-	8 horas 60 uL	-
	Piel - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 20 mg	-
2-Ethoxy-2-methylpropane	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 100 uL	-
	Piel - Irritante moderado	Conejo	-	4 horas 500 uL	-
Éter diisopropílico	Piel - Irritante leve	Conejo	-	363 mg	-

Piel : La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Ojos : Puede causar irritación ocular.

Sensibilizador

Conclusión/resumen : No disponible.

Mutagénesis

Conclusión/resumen : No disponible.

Carcinogenicidad

Conclusión/resumen : No disponible.

Toxicidad para la reproducción

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

Teratogenicidad

Conclusión/resumen : No disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

Nombre del producto o ingrediente	Categoría	Vía de exposición	Órganos destino
Propan-2-ol	Categoría 3	-	Efectos narcóticos
Butan-1-ol	Categoría 3	-	Irritación de las vías respiratorias
Propan-1-ol	Categoría 3	-	Efectos narcóticos
Butan-2-ol	Categoría 3	-	Irritación de las vías respiratorias
2-Metilpropan-1-ol	Categoría 3	-	Efectos narcóticos
	Categoría 3	-	Irritación de las vías respiratorias
2-Metilbutan-2-ol	Categoría 3	-	Efectos narcóticos
	Categoría 3	-	Irritación de las vías respiratorias
2-Metilpropan-2-ol	Categoría 3	-	Efectos narcóticos
	Categoría 3	-	Irritación de las vías respiratorias
Metanol	Categoría 3	-	Efectos narcóticos
	Categoría 1	-	sistema nervioso central (SNC), nervio óptico
2-Metoxi-2-metilbutano	Categoría 3	-	Efectos narcóticos
metilciclopentano	Categoría 3	-	Efectos narcóticos
2-Ethoxy-2-methylpropane	Categoría 3	-	Efectos narcóticos
Éter diisopropílico	Categoría 3	-	Efectos narcóticos

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

Nombre del producto o ingrediente	Categoría	Vía de exposición	Órganos destino
Benceno	Categoría 1	-	-

Peligro de aspiración

Nombre del producto o ingrediente	Resultado
QUALITATIVE - PEAK ID MIX ASTM-D4815, Part Number 8500-8434	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
Benceno	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
metilciclopentano	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1

Información sobre posibles vías de exposición : Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación, Ojos.

Efectos agudos potenciales para la salud

Por inhalación : Puede causar daños en órganos tras 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.

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 penetración en las vías respiratorias.

Contacto con la piel : Puede causar daños en órganos tras una única exposición en contacto con la piel. Provoca irritación cutánea.

Contacto con los ojos : Provoca lesiones oculares graves.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

SECCIÓN 11. Información toxicológica

- 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
- Ingestión** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolores gástricos
náusea o vómito
reducción de peso fetal
incremento de muertes fetales
malformaciones esqueléticas
- Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolor o irritación
rojez
puede provocar la formación de ampollas
reducción de peso fetal
incremento de muertes fetales
malformaciones esqueléticas
- Contacto con los ojos** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolor
lagrimeo
rojez

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

Exposición a corto plazo

Posibles efectos inmediatos : No disponible.

Posibles efectos retardados : No disponible.

Exposición a largo plazo

Posibles efectos inmediatos : No disponible.

Posibles efectos retardados : No disponible.

Efectos crónicos potenciales para la salud

Conclusión/resumen : No disponible.

General : Puede provocar 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.

Mutagénesis : Puede provocar defectos genéticos.

Toxicidad para la reproducción : Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.

11.2 Información sobre otros peligros

11.2.1 Propiedades de alteración endocrina

No disponible.

11.2.2 Otros datos

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 ecológica

12.1 Toxicidad

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
Propan-2-ol	Agudo EC50 7550 mg/l Agua fresca	Dafnia - <i>Daphnia magna</i> - Neonato	48 horas
	Agudo CL50 1400000 µg/l Agua marina	Crustáceos - <i>Crangon crangon</i>	48 horas
	Agudo CL50 4200 mg/l Agua fresca	Pescado - <i>Rasbora heteromorpha</i>	96 horas
Etanol	Agudo EC50 3306 mg/l Agua marina	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 marina	Pescado - <i>Alburnus alburnus</i>	96 horas
	Crónico NOEC 4.995 mg/l Agua marina	Algas - <i>Ulva pertusa</i>	96 horas
	Crónico NOEC 100 ul/L Agua fresca	Dafnia - <i>Daphnia magna</i> - Neonato	21 días
Butan-1-ol	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
	Agudo CL50 1730000 µg/l Agua fresca	Pescado - <i>Pimephales promelas</i>	96 horas
	Agudo NOEC 415 mg/l Agua fresca	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	48 horas
			Estático
	Agudo NOEC 519 mg/l Agua fresca	Pescado - <i>Pimephales promelas</i>	96 horas
			Estático
Propan-1-ol	Agudo EC50 4480000 µg/l Agua fresca	Algas - <i>Selenastrum sp.</i>	96 horas
	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 marina	Pescado - <i>Alburnus alburnus</i>	96 horas
Butan-2-ol	Agudo EC50 4227 mg/l Agua fresca	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	48 horas
	Agudo CL50 3670000 µg/l Agua fresca	Pescado - <i>Pimephales promelas</i>	96 horas
2-Metilpropan-1-ol	Agudo CL50 600 mg/l Agua marina	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	Pescado - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 horas
	Crónico NOEC 4 mg/l Agua fresca	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	21 días
2-Metilbutan-2-ol	Agudo CL50 450 mg/l Agua fresca	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	48 horas
2-Metilpropan-2-ol	Agudo EC50 >976 mg/l Agua fresca	Algas	72 horas
	Agudo EC50 5504 mg/l Agua fresca	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	48 horas
	Agudo CL50 6410000 µg/l Agua fresca	Pescado - <i>Pimephales promelas</i>	96 horas
	Crónico NOEC 100 mg/l Agua fresca	Dafnia	21 días
Metanol	Agudo EC50 2736 mg/l Agua marina	Algas - <i>Ulva pertusa</i>	96 horas
	Agudo CL50 2500000 µg/l Agua marina	Crustáceos - <i>Crangon crangon</i> - Adulto	48 horas
	Agudo CL50 3289 mg/l Agua fresca	Dafnia - <i>Daphnia magna</i> - Neonato	48 horas
	Agudo CL50 290 mg/l Agua fresca	Pescado - <i>Danio rerio</i> - Huevo	96 horas
	Crónico NOEC 9.96 mg/l Agua marina	Algas - <i>Ulva pertusa</i>	96 horas
2-Metoxi-2-metilbutano	Agudo EC50 230 mg/l Agua fresca	Algas	72 horas
	Agudo EC50 >100000 µg/l Agua fresca	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	48 horas
	Agudo CL50 >100000 µg/l Agua fresca	Pescado - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 horas
	Agudo NOEC 77 mg/l Agua fresca	Algas	72 horas
	Crónico NOEC 3.39 mg/l	Crustáceos	28 días
1,2-Dimetoxietano	Agudo EC50 9120 mg/l Agua fresca	Algas - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 horas
Benceno	Agudo EC50 4000 mg/l Agua fresca	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	48 horas
	Agudo EC50 1600000 µg/l Agua fresca	Algas - <i>Selenastrum sp.</i>	96 horas
	Agudo EC50 9.23 mg/l Agua fresca	Dafnia - <i>Daphnia magna</i> - Neonato	48 horas
	Agudo CL50 21 mg/l Agua marina	Crustáceos - <i>Artemia salina</i>	48 horas
	Agudo CL50 5.28 ul/L Agua fresca	Pescado - <i>Oncorhynchus gorbuscha</i> - Alevín	96 horas
	Crónico EC10 >1360 mg/l Agua fresca	Algas - <i>Desmodesmus</i>	96 horas

SECCIÓN 12. Información ecológica

Éter de terc-butilo y metilo	Crónico NOEC 98 mg/l Agua fresca	<i>subspicatus</i>	21 días
	Crónico NOEC 1.5 a 5.4 ul/L Agua marina	Dafnia - <i>Daphnia magna</i> Pescado - <i>Morone saxatilis</i> - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado)	4 semanas
2-Ethoxy-2-methylpropane	Agudo EC50 472 mg/l Agua fresca	Dafnia	48 horas
	Agudo CL50 672000 µg/l Agua fresca	Pescado - <i>Pimephales promelas</i>	96 horas
Éter diisopropílico	Crónico NOEC 26 mg/l Agua marina	Dafnia	28 días
	Crónico NOEC 3.04 mg/l Agua fresca	Pescado	21 días
Éter diisopropílico	Agudo EC50 1100 mg/l Agua fresca	Algas - <i>Pseudokircheriella subcapitata</i>	72 horas
	Agudo NOEC 7.5 mg/l Agua fresca	Algas - <i>Pseudokinchneriella subcapitata</i>	72 horas
Éter diisopropílico	Agudo EC50 190 mg/l Agua fresca	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	48 horas
	Agudo CL50 91700 µg/l Agua fresca	Pescado - <i>Pimephales promelas</i>	96 horas

12.2 Persistencia y degradabilidad

Nombre del producto o ingrediente	Prueba	Resultado	Dosis	Inóculo
2-Metilbutan-2-ol	OECD 310 Ready Biodegradability - CO ₂ in Sealed Vessels (Headspace Test)	40 a 50 % - Inherente - 28 días	-	-
2-Metilpropan-2-ol	OECD 301B Ready Biodegradability - CO ₂ Evolution Test	2.6 a 5.1 % - No inmediatamente - 29 días	ThCO ₂	-
2-Metoxi-2-metilbutano	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	4 % - Fácil - 28 días	-	-
1,2-Dimetoxietano	OECD 302B Inherent Biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test	16 % - No inmediatamente - 28 días	95 mg/l	Lodos activos
Éter de terc-butilo y metilo	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	-	-
Éter diisopropílico	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	0 % - No inmediatamente - 28 días	-	-

SECCIÓN 12. Información ecológica

Nombre del producto o ingrediente	Vida media acuática	Fotólisis	Biodegradabilidad
Propan-2-ol	-	-	Fácil
Etanol	-	-	Fácil
Butan-1-ol	-	-	Fácil
Propan-1-ol	-	-	Fácil
Butan-2-ol	-	-	Fácil
2-Metilpropan-1-ol	-	-	Fácil
2-Metilbutan-2-ol	-	-	Inherente
Metanol	-	-	Fácil
2-Metoxi-2-metilbutano	-	-	No inmediatamente
1,2-Dimetoxietano	-	-	No inmediatamente
Benceno	-	-	Fácil
Éter de terc-butilo y metilo	-	50%; 3.2 día(s)	No inmediatamente
metilciclopentano	-	-	Fácil
Éter diisopropílico	-	-	No inmediatamente

12.3 Potencial de bioacumulación

Nombre del producto o ingrediente	LogP _{ow}	FBC	Potencial
Propan-2-ol	0.05	-	Bajo
Etanol	-0.35	0.5	Bajo
Butan-1-ol	1	-	Bajo
Propan-1-ol	0.2	-	Bajo
Butan-2-ol	0.61	-	Bajo
2-Metilpropan-1-ol	1	3	Bajo
2-Metilbutan-2-ol	0.89	-	Bajo
2-Metilpropan-2-ol	0.317	5.01	Bajo
Metanol	-0.77	<10	Bajo
2-Metoxi-2-metilbutano	1.55	-	Bajo
1,2-Dimetoxietano	-0.21	-	Bajo
Benceno	2.13	11	Bajo
Éter de terc-butilo y metilo	1.04	1.5	Bajo
metilciclopentano	3.37	-	Bajo
2-Ethoxy-2-methylpropane	1.48	-	Bajo
Éter diisopropílico	2.4	-	Bajo

12.4 Movilidad en el suelo

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

Movilidad : No disponible.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB).

12.6 Propiedades de alteración endocrina

No disponible.

12.7 Otros efectos adversos

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto

Métodos de eliminación : Evitar o minimizar la generación de residuos 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. Desechar los sobrantes y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado a su eliminación. 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.

Residuos Peligrosos : La clasificación del producto puede cumplir los criterios de mercancía peligrosa.

Empaquetado

Métodos de eliminación : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. Los envases residuales deben reciclarse. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible.

Precauciones especiales : Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Deben tomarse precauciones cuando se manipulen recipientes vaciados que no hayan sido limpiados o enjuagados. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. El vapor procedente de residuos del producto puede crear una atmósfera altamente inflamable o explosiva en el interior del recipiente. No cortar, soldar ni esmerilar recipientes usados salvo que se hayan limpiado a fondo por dentro. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 Número ONU o número ID	UN1993	UN1993	UN1993
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E. P. (Propan-2-ol, Etanol)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Propan-2-ol, Etanol)	Líquido inflamable, n.e.p. (Propan-2-ol, Etanol)
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	3 	3 	3 
14.4 Grupo de embalaje	II	II	II
14.5 Peligros para el medio ambiente	No.	No.	No.

Información adicional

Observaciones: Cantidades de minimis

ADR/RID : **Número de identificación de peligros** 33
Cantidad limitada 1 L
Previsiones especiales 601, 274, 640C
Código para túneles (D/E)

IMDG : **Programas de emergencia** F-E, _S-E_
Previsiones especiales 274

IATA : **Limitación de cantidad** Aeronave de pasajeros y carga: 5 L. Instrucciones de embalaje: 353. Sólo aeronave de carga: 60 L. Instrucciones de embalaje: 364. Cantidades limitadas - Aeronave de pasajeros: 1 L. Instrucciones de embalaje: Y341.
Previsiones especiales A3

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.6 Precauciones particulares para los usuarios : Transporte dentro de las premisas 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.

14.7 Transporte a granel según los instrumentos de la IMO : No disponible.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

[Reglamento de la UE \(CE\) nº. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización](#)

[Anexo XIV](#)

Ninguno de los componentes está listado.

[Sustancias altamente preocupantes](#)

Nombre del ingrediente	Propiedad intrínseca	Estatus	Número de referencia	Fecha de revisión
1,2-Dimetoxietano	Tóxico para la reproducción	Candidato	ED/87/2012	6/18/2012

[Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos](#)

Producto / Nombre del ingrediente	Identificadores	Identificación [Uso]
QUALITATIVE - PEAK ID MIX ASTM-D4815, Part Number 8500-8434		3 28 29 30 69 30 5 28 29 72
Metanol		69
1,2-Dimetoxietano		30
Benceno		5 28 29 72

Etiqueta : Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

[Otras regulaciones de la UE](#)

[Sustancias destructoras de la capa de ozono \(1005/2009/UE\)](#)

No inscrito.

[Consentimiento informado previo \(PIC\) \(649/2012/UE\)](#)

Nombre del ingrediente	Anexo	Estatus
Benceno	Anexo I, Sección 1	Listado

[contaminantes orgánicos persistentes](#)

No inscrito.

[Directiva Seveso](#)

Este producto está controlado bajo la Directiva Seveso.

[Criterios de peligro](#)

Categoría
P5c

[Reglamentaciones nacionales](#)

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

Nombre del producto o ingrediente	Nombre de la lista	Nombre en la lista	Clasificación	Notas
Benceno	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España	benceno	Carc. 1A, Muta. 1B	-

Regulaciones Internacionales

Sustancias químicas incluidas en la lista 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.

Convención de Rotterdam sobre el consentimiento informado previo (CIP)

No inscrito.

Protocolo de Aarhus sobre metales pesados y COP de la CEPE

No inscrito.

15.2 Evaluación de la seguridad química : Este producto contiene sustancias para las que evaluaciones de la seguridad química todavía podrían ser necesarias.

SECCIÓN 16. Otros datos

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

Abreviaturas y acrónimos : ETA = Estimación de Toxicidad Aguda
 CLP = Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado [Reglamento (CE) No 1272/2008]
 DMEL = Nivel de Efecto Mínimo Derivado
 DNEL = Nivel sin efecto derivado
 Indicación EUH = Indicación de Peligro específica del CLP
 N/A = No disponible
 PBT = Persistente, Bioacumulativo y Tóxico
 PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto
 RRN = Número de Registro REACH
 mPmB = Muy Persistente y Muy Bioacumulativa

Procedimiento utilizado para deducir la clasificación según el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP/SGA]

Clasificación	Justificación
Flam. Liq. 2, H225	En base a datos de ensayos
Acute Tox. 4, H302	Método de cálculo
Skin Irrit. 2, H315	Método de cálculo
Eye Dam. 1, H318	Método de cálculo
Muta. 1B, H340	Método de cálculo
Carc. 1A, H350	Método de cálculo
Repr. 1B, H360FD	Método de cálculo
STOT SE 2, H371	Método de cálculo
STOT SE 3, H335	Método de cálculo
STOT SE 3, H336	Método de cálculo
STOT RE 2, H373	Método de cálculo
Asp. Tox. 1, H304	Opinión de expertos

Texto completo de las frases H abreviadas

SECCIÓN 16. Otros datos

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H226	Líquidos y vapores inflamables.
H301	Tóxico en caso de ingestión.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H311	Tóxico en contacto con la piel.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H315	Provoca irritación cutánea.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H331	Tóxico en caso de inhalación.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H340	Puede provocar defectos genéticos.
H350	Puede provocar cáncer.
H360FD	Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.
H370	Provoca daños en los órganos.
H371	Puede provocar daños en los órganos.
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
EUH019	Puede formar peróxidos explosivos.
EUH066	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA]

Acute Tox. 3	TOXICIDAD AGUDA - Categoría 3
Acute Tox. 4	TOXICIDAD AGUDA - Categoría 4
Aquatic Chronic 3	PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 3
Asp. Tox. 1	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
Carc. 1A	CARCINOGENICIDAD - Categoría 1A
Eye Dam. 1	LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 1
Eye Irrit. 2	LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2
Flam. Liq. 2	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2
Flam. Liq. 3	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3
Muta. 1B	MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES - Categoría 1B
Repr. 1B	TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 1B
Skin Irrit. 2	CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2
STOT RE 1	TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS - Categoría 1
STOT RE 2	TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS - Categoría 2
STOT SE 1	TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA - Categoría 1
STOT SE 2	TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA - Categoría 2
STOT SE 3	TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA - Categoría 3

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

Fecha de la emisión anterior : 27/02/2023

Versión : 7

[Aviso al lector](#)

SECCIÓN 16. Otros datos

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.