



IOTO INTERNATIONAL

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS QUÍMICOS
IO-N902144 Mentol Cristal Natural

De acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II, modificado por el Reglamento (UE) n.º 2015/830 de la Comisión, de 28 de mayo de 2015.

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

1.1. Identificador del producto

Nombre del producto: Mentol Cristal Natural
Código del producto: IO-N902144

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

Usos identificados: Aromas de grado alimenticio sólo para uso industrial.
Usos desaconsejados: No se identifican usos específicos desaconsejados.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Fabricante: IOTO INTERNATIONAL INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS AROMÁTICOS LTDA
Rodovia Gomercindo Boza, 20088
Campo Magro, Paraná 83535-000
Brazil
+ 55 - 41 – 3677-2077

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia: 55-41-999830062 (Brasil)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (CE 1272/2008)

Riesgos físicos: No clasificado.
Riesgos para la salud: Irritación cutánea. 2 - H315 Daño ocular. 1 - H318 SE TCM 3 - H335.
Peligros ambientales: Acuático crónico 3 - H412.

2.2. Elementos de de la etiqueta

Pictogramas de peligro:



Palabra de advertencia: Peligro.

Indicaciones de peligro: H315 Provoca irritación cutánea.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H335 Puede causar irritación respiratoria.
H412 Nocivo para los organismos acuáticos con efectos duraderos.

IO-N902144 Mentol Cristal Natural**Consejos de prudencia:**

P261 Evitar respirar el polvo.
 P264 Lavar cuidadosamente la piel contaminada después de la manipulación.
 P271 Utilizar únicamente al aire libre o en un área correctamente ventilada.
 P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
 P280 Llevar guantes/ropa protectora/protección para los ojos/protección para la cara.
 P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
 P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Llevar a la persona al aire fresco y mantenerla en un lugar cómodo para respirar.
 P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese las lentes de contacto, si las tiene y son fáciles de quitar. Seguir enjuagando.
 P310 Contacte inmediatamente un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA/médico.
 P312 Contacte un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA/médico si no se siente bien.
 P321 Tratamiento específico (ver advertencia médica en esta etiqueta).
 P332+P313 En caso de irritación cutánea: Consulte con un médico.
 P362+P364 Quitarse la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usarla.
 P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantenga el envase cerrado apropiadamente.
 P405 Almacenar bajo llave.
 P501 Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con la normativa nacional.

Contiene:

Mentol

2.3. Otros peligros

Este producto no contiene ninguna sustancia clasificada como: Persistente, bioacumulable y tóxica (PBT) o sustancias muy persistentes y muy bioacumulables (mPmB).

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes**3.2. Mezclas**

Mentol	90-100%
Número CAS: 89-78-1	
Clasificación	
Irritación cutánea. 2 - H315	
Irritación ocular. 1 - H318	
SE de Sustancia peligrosa para la salud (STOT) 3 - H335	
Acuático crónico 3 - H412	

El texto completo para todas las frases R y advertencias de peligro se muestran en la sección 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios**4.1. Descripción de los primeros auxilios****Información general:**

Busque atención médica si persiste la incomodidad. Muestre esta ficha de datos de seguridad al personal médico.

En caso de inhalación:

Retire a la persona afectada de la fuente de contaminación, llévela al aire libre, manténgala abrigada y en reposo, en una posición cómoda para respirar. Asegúrese de que las vías aéreas permanezcan abiertas. Afloje la ropa ajustada, como por ejemplo, el cuello de la camisa, la corbata o el cinturón. Cuando exista dificultad para respirar, el personal debidamente capacitado puede ayudar a la persona afectada administrando oxígeno. Si la persona está inconsciente colóquela de costado en posición de recuperación y cerciórese de que pueda respirar.

IO-N902144 Mentol Cristal Natural

En caso de ingestión:	Enjuague apropiadamente la boca con agua. Ofrezca algunos vasos pequeños de agua o de leche para beber. Si la persona afectada se siente mal, pare de suministrar líquidos, ya que el vómito puede ser peligroso. No induzca el vómito a menos que sea bajo la orientación médica. Si se produce el vómito, sostenga la cabeza hacia abajo para evitar que entre en los pulmones. Nunca administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Trasladar al afectado al aire libre, mantenerlo abrigado y en reposo en una posición cómoda para respirar. Coloque a la persona inconsciente de costado en posición de recuperación y asegúrese de que pueda respirar. Observar que las vías aéreas estén abiertas y aflojar la ropa ajustada, como el cuello, la corbata o el cinturón.
En caso de contacto con la piel:	Lavar con agua.
En caso de contacto con los ojos:	Enjuague inmediatamente con abundante agua. Retire las lentes de contacto y abra bien los párpados. Continúe enjuagando durante al menos 10 minutos.
Protección de los socorristas:	El personal de primeros auxilios debe usar equipo de protección adecuado durante cualquier rescate. Antes de quitarle la ropa al afectado lávela debidamente con agua o use guantes. La reanimación boca a boca puede ser peligrosa para los socorristas.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Información general:	Consulte la sección 11 para obtener información adicional sobre los riesgos para la salud. La gravedad de los síntomas descritos variará según la concentración y la duración de la exposición.
En caso de inhalación:	Una sola exposición puede causar los siguientes efectos adversos: Irritación temporal.
En caso de ingestión:	Puede causar irritación.
En caso de contacto con la piel:	Enrojecimiento e irritación de la piel.
En caso de contacto con los ojos:	Causa lesiones oculares graves. Los síntomas después de la sobreexposición pueden incluir lo siguiente: Dolor, lagrimeo y enrojecimiento de los ojos.

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

Notas para el médico:	Tratar sintomáticamente.
------------------------------	--------------------------

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**5.1. Medios de extinción**

Medios de extinción apropiados:	El producto no es inflamable. Apagar con espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono, polvo seco o vaporizador de agua. Emplear adecuadamente los métodos contra incendios para el fuego circundante.
Medios de extinción no apropiados:	No utilizar chorro de agua como extintor, ya que propagará el fuego.

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros específicos:	Ninguno conocido.
------------------------------	-------------------

IO-N902144 Mentol Cristal Natural**Productos de combustión peligrosos:**

Los productos de descomposición térmica o combustión pueden incluir las siguientes sustancias peligrosas: Gases o vapores nocivos.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**Acciones de protección contra incendios:**

Evitar respirar los gases o vapores del incendio. Evacuar el área. Enfriar los recipientes expuestos al calor con rociadores de agua y retirarlos del área del incendio, sólo si esto puede hacerse sin riesgos. Luego de que el fuego haya sido extinguido, enfriar los recipientes expuestos a las llamas. No descargar en el ambiente acuático. Controlar el flujo de agua por contención y mantener fuera de alcantarillas y cursos de agua. Si existe riesgo de contaminación del agua, notificar a las autoridades competentes.

Equipo de protección especial para bomberos:

Utilizar equipo autónomo de respiración de presión positiva (SCBA) y ropa de protección adecuada. El vestuario de bombero debe cumplir con la norma brasileña (incluyendo cascos, botas y guantes de protección) proporcionando un nivel básico de protección para incidentes químicos.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia****Precauciones personales:**

Ninguna acción debe ser tomada sin capacitación apropiada o si representa algún riesgo. Retire del derrame al personal innecesario y sin protección. Utilice ropa protectora según se describe en la sección 8 de esta ficha de datos de seguridad. Siga las precauciones para el manejo seguro que son descritas en esta ficha de datos de seguridad. Lávese bien después de manipular un derrame. Asegúrese de que los procedimientos y la capacitación para descontaminación y eliminación de emergencia estén vigentes. No toque ni camine sobre el material derramado. Evite la inhalación de polvo. Use protección respiratoria adecuada si la ventilación es insuficiente.

6.2. precauciones relativas al medio ambiente**Precauciones ambientales:**

Ligeramente soluble en agua. La toxicidad acuática no es posible, sin embargo, derrames grandes o frecuentes pueden tener efectos peligrosos en el medio ambiente. Recoger el derrame. Evite descargar en alcantarillas, cursos de agua o en el suelo. No descargar en el medio acuático.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**Métodos de limpieza:**

Use ropa de protección según se describe en la sección 8 de esta ficha de datos de seguridad. Limpie los derrames inmediatamente y deseche los residuos con seguridad. Proporcione ventilación apropiada. Recoja el derrame con pala y escoba, o similar y reutilice si es posible. Recolectar y colocar en recipientes de eliminación de residuos adecuados y cerrar debidamente. Lave el área contaminada con abundante agua. Lávese bien después de manipular un derrame. Peligroso para el medio ambiente. No vacíe en desagües. Para desechar los residuos, consulte la sección 13.

Métodos y materiales para contención:

Aislamiento de la zona.

6.4. Referencia a otras secciones**Referencia a otras secciones:**

Para protección personal, consulte la sección 8. Para obtener información adicional sobre los riesgos para la salud, consulte la sección 11. Para adquirir más información sobre los riesgos ecológicos, consulte la sección 12. Para desechar la basura, consulte la sección 13.

Sección 7: Manejo y Almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones de uso: Lea y siga las recomendaciones del fabricante. Use ropa de protección según se describe en la sección 8 de esta ficha de datos de seguridad. Mantenga alejado de alimentos, bebidas y piensos para animales. Conserve el recipiente apropiadamente cerrado cuando no esté en uso. Evite la descarga en el medio ambiente acuático. No manipule el producto hasta que se hayan leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. No maneje envases rotos sin equipo de protección. No reutilizar recipientes vacíos.

Consejos generales: En caso de contacto con la piel lave la zona afectada. Quítese la ropa contaminada. Limpie la ropa contaminada antes de reutilizarla. No coma, beba o fume mientras usa este producto. Lávese al final de cada turno de trabajo y antes de comer, fumar e ir al baño. Cambiar diariamente la ropa de trabajo y también antes de salir de su lugar de trabajo.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Precauciones de almacenamiento: Almacenar lejos de materiales incompatibles (consulte la sección 10). Conservar únicamente en el recipiente original. Proteger el envase debidamente cerrado, en un lugar fresco y correctamente ventilado. Mantener los recipientes en posición vertical y lejos de posibles daños. Instalar diques de contención para evitar la contaminación del suelo y del agua en caso de derrame. El piso del área de almacenamiento debe ser impermeable, sin juntas y no absorbente.

Clase de almacenamiento: Almacenamiento de diversos materiales peligrosos.

7.3. Usos finales específicos

Usos finales específicos: Los usos identificados para este producto se detallan en la sección 1.2.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

8.2. Controles de exposición

Equipo de protección:



Controles de protección adecuados: Proporcione ventilación adecuada. Se pueden necesitar pruebas de personal, ambiente laboral o monitoreo biológico para determinar la eficacia de la ventilación u otras medidas de control y/o la necesidad de usar equipos de protección respiratoria. Utilice gabinetes de proceso, ventilación de extracción local u otros controles de ingeniería, con el fin de minimizar los factores de riesgo en los operarios. El equipo de protección individual sólo debe utilizarse, si la exposición del trabajador no puede controlarse correctamente con las medidas de control de ingeniería. Confirme que estas actividades de control se inspeccionen y se mantengan regularmente. Garantice la capacitación de los operadores para minimizar la exposición.

Protección de los ojos/la cara: Gafas que cumplan con un estándar aprobado deben ser usadas si una evaluación de riesgos indica que el contacto visual es posible. El equipo de protección personal, para protección ocular y facial, deben cumplir con la norma brasileña. Use gafas de protección ajustadas contra salpicaduras de productos químicos o protector facial. Si hay riesgo de inhalación, puede ser necesario un respirador facial completo.

IO-N902144 Mentol Cristal Natural

Protección de las manos:	Guantes resistentes a productos químicos, impermeables y que cumplan con un estándar aprobado, deben ser usados si una evaluación de riesgos indica la posibilidad de contacto con la piel. El guante más adecuado debe ser elegido en consulta con el proveedor y/o fabricante, quien puede proporcionar información sobre el tiempo de ruptura del material. Para proteger las manos de los productos químicos, los guantes deben cumplir con la norma brasileña. Considerando los datos especificados por el productor, verifique durante el uso si los guantes están manteniendo sus propiedades protectoras y reemplácelos tan pronto como detecte cualquier deterioro. Se recomiendan los cambios frecuentes.
Otras protecciones para la piel y el cuerpo:	Calzado adecuado y ropa de protección adicional en conformidad con un estándar aprobado. Deben ser usados si una evaluación de riesgos indica la posibilidad de contaminación de la piel.
Medidas higiénicas:	Proporcione lavamanos y ducha de seguridad. Las ropas de trabajo contaminadas no deben salir del lugar de trabajo. Lave las ropas contaminadas antes de reutilizarlas. Limpie el equipo y el área operativa todos los días. Se deben implementar buenos procedimientos de higiene personal. Lávese al final de cada turno de trabajo y antes de comer, fumar y usar el baño. Durante la manipulación del producto no coma, beba ni fume. Se deben realizar exámenes médicos industriales preventivos. Informe al personal de limpieza sobre cualquier propiedad peligrosa del producto.
Protección respiratoria:	La protección respiratoria conforme a una norma aprobada debe ser utilizada si una evaluación de riesgos indica la posibilidad de inhalación de contaminantes. Garantice que todo el equipo de protección respiratoria sea adecuado para el uso previsto y lleve la marca 'CE'. Verifique que el respirador esté bien ajustado y que el filtro se cambie regularmente. Los cartuchos de filtro de gas y combinados deben cumplir con la norma brasileña. Los respiradores de máscara facial completa con cartuchos de filtro reemplazables deben cumplir con el estándar brasileño. Los respiradores de media máscara y cuarto de máscara con cartuchos de filtro reemplazables deben cumplir con la norma brasileña.
Controles de exposición ambiental:	Mantenga el recipiente debidamente cerrado cuando no esté en uso. Las emisiones de la ventilación o del equipo del proceso de trabajo deben ser verificadas para garantizar que cumplan con los requisitos de la legislación de protección ambiental. En algunos casos, pueden ser necesarios purificadores de humo, filtros o modificaciones de ingeniería en el equipo de proceso para reducir las emisiones a niveles aceptables.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto:	Cristales prismáticos y pequeños.
Olor:	Característico, similar a la menta-pimentón.
Umbral olfativo:	No hay información disponible.
pH:	No hay información disponible.
Punto de fusión/punto de congelación:	No hay información disponible.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	No hay información disponible.
Punto de inflamación:	> 65°C / 149°F Método: Pensky-Martens de vaso cerrado.
Tasa de evaporación:	No hay información disponible.
Factor de evaporación:	No hay información disponible.

IO-N902144 Mentol Cristal Natural

Inflamabilidad (sólido, gas):	No hay información disponible.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad:	No hay información disponible.
Otra inflamabilidad:	No hay información disponible.
Presión de vapor:	No hay información disponible.
Densidad del vapor:	No hay información disponible.
Densidad relativa:	«59» «184»
Densidad a granel:	No hay información disponible.
Solubilidad(es):	Parcialmente soluble en agua. Soluble en alcohol, cloroformo, éter, hexano, ácido acético glacial y aceite mineral.
Coefficiente de partición:	No hay información disponible.
Temperatura de auto-inflamación:	No hay información disponible.
Temperatura de descomposición:	No hay información disponible.
Viscosidad:	No hay información disponible.
Propiedades explosivas:	No hay información disponible.
Explosivo bajo la influencia de una llama:	No se considera explosivo.
Residuo no volátil:	NMT. 0,05%
Rotación específica:	-45 a -51°
Intervalo de fusión:	41 a 44°C
Análisis cromatográfico:	Concentración de L-mentol (98,0-102,0%) Impurezas individuales no más del 0,30% Total de impurezas no más del 2,0%

9.2. Otros datos

Otra información:	No se requiere información.
Tamaño de partícula:	No se requiere información.
Peso molecular:	No hay información disponible.
Volatilidad:	No hay información disponible.
Concentración de saturación:	No hay información disponible.
Temperatura crítica:	No hay información disponible.
Compuesto orgánico volátil:	No hay información disponible.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**10.1. Reactividad**

Reactividad: Consulte las otras subsecciones de esta sección para obtener más detalles.

10.2. Estabilidad química

Estabilidad: Estable a temperaturas ambiente y cuando se utiliza según las recomendaciones.
Estable bajo las condiciones de almacenamiento prescritas.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones: No se conocen reacciones potencialmente peligrosas.

Peligroso:

10.4. Condiciones para evitar

Condiciones para evitar: No se conocen condiciones que puedan resultar en una situación peligrosa.

10.5. Materiales incompatibles

Materiales para evitar: No hay probabilidad de situaciones peligrosas por reacción del producto con algún material o grupo de materiales específicos.

10.6. productos de descomposición peligrosos

IO-N902144 Mentol Cristal Natural

Descomposición peligrosa: No se descompone cuando se usa y almacena según las recomendaciones. Los productos de descomposición térmica o combustión pueden incluir las siguientes sustancias: Gases o vapores tóxicos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica**11.1. Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad aguda - oral**

Resumen: Basándose en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad aguda - dérmica

Resumen: Basándose en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad aguda - inhalación

Resumen: Basándose en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Lesión/irritación de la piel

Resumen: Provoca irritación de la piel.

Daño/irritación ocular grave

Resumen: Provoca irritación ocular grave.

Conciencia respiratoria

Resumen: Basándose en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Sensibilización de la piel

Resumen: Basándose en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Mutagenicidad de células germinales

Resumen: Basándose en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad

Resumen: Basándose en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad IARC

Ninguno de los ingredientes está listado o exento.

Toxicidad para la reproducción

Resumen: Basándose en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Resumen: Puede causar irritación respiratoria.

Órganos blanco: Sistema respiratorio, pulmones.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida

Resumen: Basándose en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Peligro de vacío

Resumen: No es relevante. Sólido.

Informaciones generales:

La gravedad de los síntomas descritos variará dependiendo de la concentración y duración de la exposición.

Inhalación:

Una sola exposición puede causar los siguientes efectos adversos: Irritación temporal.

Ingestión:

Puede causar irritación.

Contacto con la piel:

Enrojecimiento. Irritante para la piel.

Contacto ocular:

Provoca lesiones oculares graves. Los síntomas después de la sobreexposición pueden incluir lo siguiente: Dolor, lagrimeo profuso y enrojecimiento de los ojos.

Ruta de exposición:

Ingestión, inhalación, contacto con la piel y/o ojos

Órganos blanco:

Sistema respiratorio, pulmones

SECCIÓN 12: Información ecológica

Ecotoxicidad No se considera peligroso para el medio ambiente. Sin embargo, los derrames grandes o frecuentes pueden tener efectos peligrosos en el medio ambiente.

12.1. Toxicidad

Toxicidad acuática aguda

Resumen: Basándose en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad acuática crónica

Resumen: Nocivo para la vida acuática con efectos duraderos.

12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad: Se desconoce la degradabilidad del producto.

12.3. Potencial bioacumulación

Potencial de bioacumulación: No hay datos disponibles sobre bioacumulación.

Coefficiente de partición: No hay información disponible.

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad: El producto es parcialmente soluble en agua y puede propagarse en el medio acuático.

12.5. Resultados de las evaluaciones PBT y mPmB

12.6. Otros efectos adversos

Otros efectos adversos: Ninguno conocido.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos de tratamiento de residuos

Informaciones generales: La generación de residuos debe ser minimizada o evitada siempre que sea posible. De la misma manera reutilice o recicle los productos. Este material y su recipiente deben ser desechados de forma segura. El descarte de este producto, soluciones de proceso, residuos y subproductos deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección ambiental y con la disposición de desechos, así como cualquier requisito de las autoridades locales. Al manejar los residuos, se deben considerar las precauciones de seguridad aplicables al manejo del producto. Se debe tener cuidado al manipular recipientes vacíos que no hayan sido completamente limpiados o enjuagados. Los envases o revestimientos vacíos pueden retener algunos residuos del producto y ser potencialmente peligrosos.

Métodos de eliminación: No descarte en el sistema de alcantarillado. Desechar los productos excedentes que no pueden ser reciclados a través de una empresa de disposición de residuos autorizada. Los residuos de envases deben ser recogidos para su reutilización o reciclaje. La incineración o el vertido sólo deben considerarse cuando el reciclaje no sea viable. Los residuos no deben ser descartados sin tratamiento en el alcantarillado, a menos que estén totalmente en conformidad con los requisitos de la autoridad local de agua.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

General: El producto no está cubierto por las normativas internacionales sobre transporte de mercancías peligrosas (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. Número ONU

No se aplica.

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

No se aplica.

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

No se requieren señales de advertencia para el transporte.

14.4. Grupo de embalaje

No se aplica.

14.5. Peligros para el medio ambiente

Sustancia peligrosa para el medio ambiente y/o contaminante marino:

No.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

No se aplica.

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo del Convenio MARPOL y el Código IBC

Transporte a granel de acuerdo con el anexo II del MARPOL 73/78 y del Código IBC: No se aplica.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Regulaciones nacionales:	Decreto 10.088, de 5 de noviembre de 2019 - consolida actos normativos emitidos por el Poder Ejecutivo Federal que disponen sobre la promulgación de convenios y recomendaciones de la Organización Internacional del Trabajo - OIT, ratificados por la República Federativa do Brasil. EH40/2005 sobre límites de exposición en el lugar de trabajo.
Legislación brasileña:	Decreto 96.044, de 18 de mayo de 1988 - aprueba el reglamento para el transporte por carretera de productos peligrosos y dicta otras disposiciones. Ley 9.605, de 12 de febrero de 1998 - dispone sobre las sanciones penales y administrativas derivadas de conductas y actividades lesivas al medio ambiente, y dicta otras disposiciones. Resolución MTP n.º 806, de 13 de abril de 2022 - modifica la Norma Reguladora NR 20 - SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO CON INFLAMABLES Y COMBUSTIBLES. Resolución MTP n.º 2.770, de 5 de septiembre de 2022 - modifica la Norma Reguladora NR 26 - SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD.

15.2. Evaluación de seguridad química

No se ha realizado ninguna evaluación de seguridad química.

Inventarios

UE - EINECS/ELINCS

Ninguno de los ingredientes está listado o exento.

SECCIÓN 16: Otra información

Abreviaturas y siglas utilizadas en la ficha de datos de seguridad:	ADR: Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera ADN: Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por vías de navegación interior RID: El Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo ICAO: Instrucciones Técnicas para el Transporte Sin Riesgos de Mercancías Peligrosas por Vía Aérea. IMDG: Código marítimo internacional de mercancías peligrosas CAS: Servicio de Resúmenes Químicos. ATE: Estimación de Toxicidad Aguda. LC50: Concentración letal para el 50% de una población de prueba. LD50: Dosis Letal para el 50% de una población de prueba (Dosis Letal Mediana). EC50: 50% de la concentración efectiva máxima. PBT: Sustancia persistente, bioacumulable y tóxica. mPmB: Muy persistentes y muy bioacumulables.
Abreviaturas y acrónimos de clasificación:	STOT SE = Toxicidad para órgano(s) blanco(s) específico(s) - exposición única Aquatic Chronic = Peligroso para el medio acuático (crónico)
Procedimientos de clasificación según Reglamento (CE) 1272/2008.	Irritación ocular. 1 - H318: STOT SE 3 - H335: Irritante 2 - H315: Método de cálculo. Aquatic Chronic 3 - H412: Método de cálculo.
Consejos de entrenamiento:	Lea y siga las recomendaciones del fabricante. Sólo personal capacitado debe utilizar este material.
Revisar comentarios:	Esta es la primera edición.
Fecha de emisión:	21/03/2023
Revisión:	0

La información aquí contenida se basa en datos considerados precisos y confiables. Sin embargo, los datos se proporcionan sin garantía alguna, expresa o implícita, sobre su corrección o precisión. Es responsabilidad del usuario determinar las condiciones seguras de uso de este producto y asumir la responsabilidad por pérdidas, lesiones, daños o gastos resultantes del uso indebido de este producto. También es responsabilidad de los usuarios y manipuladores observar todas y cada una de las leyes y regulaciones (federales, estatales y municipales) relacionadas con el transporte, uso, manipulación, almacenamiento y eliminación de este producto.