

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Initial calibration verification standard part B, Part Number 190064900B

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

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto : Initial calibration verification standard part B, Part Number 190064900B
N.º de referencia : 190064900B

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

Usos del material : Reactivos y patrones para uso en laboratorios de química analítica
500 ml

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG
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 : CHEMTRAC®: 900-868538
(con horas de funcionamiento)

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) n.º 1272/2008 [CLP/GHS]

| | |
|-------|--|
| H290 | CORROSIVOS PARA LOS METALES - Categoría 1 |
| H314 | CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 1 |
| H350 | CARCINOGENICIDAD - Categoría 1A |
| H360D | TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN (Feto) - Categoría 1A |
| H400 | PELIGRO ACUÁTICO A CORTO PLAZO (AGUDO) - Categoría 1 |
| H410 | PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 1 |

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

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

| | |
|---|--|
| Indicaciones de peligro | : H290 - Puede ser corrosivo para los metales. H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. H350 - Puede provocar cáncer. H360D - Puede dañar al feto. H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |
| Consejos de prudencia | |
| Prevención | : P201 - Solicitar instrucciones especiales antes del uso. P280 - Llevar guantes de protección. Llevar prendas de protección. Llevar gafas o máscara de protección. P234 - Conservar únicamente en el embalaje original. P273 - Evitar su liberación al medio ambiente. |
| Respuesta | : P304 + P340 + P310 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico. P301 + P310 + P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico. NO provocar el vómito. P303 + P361 + P353 + P310 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Enjuagar la piel con agua. Llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico. P305 + P310 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico. |
| Almacenamiento | : P405 - Guardar bajo llave. |
| Eliminación | : P501 - Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales. |
| Ingredientes peligrosos | : Ácido nítrico - trióxido de diarsénico - Plomo |
| Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas | : Contiene níquel en polvo, berilio y cobalto. Puede provocar una reacción alérgica. |
| 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

| | |
|---|--|
| Otros peligros que no conducen a una clasificación | : Causa quemaduras en el tracto digestivo. |
|---|--|

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

| | |
|--------------------|----------|
| 3.2 Mezclas | : Mezcla |
|--------------------|----------|

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

| Nombre del producto o ingrediente | Identificadores | % | Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP] | Tipo |
|-----------------------------------|---|-----------|--|-------------|
| Ácido nítrico | CE: 231-714-2 CAS: 7697-37-2 Índice: 007-004-00-1 | ≥10 - ≤25 | Ox. Liq. 2, H272 Skin Corr. 1A, H314 EUH071 | [1] [2] |
| Trióxido de diantimonio | CE: 215-175-0 CAS: 1309-64-4 Índice: 051-005-00-X | ≤0.3 | Carc. 2, H351 | [1] [2] |
| Trióxido de diarsénico | CE: 215-481-4 CAS: 1327-53-3 Índice: 033-003-00-0 | ≤0.15 | Acute Tox. 2, H300 Skin Corr. 1B, H314 Carc. 1A, H350 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) | [1] [2] |
| Plomo | CE: 231-100-4 CAS: 7439-92-1 Índice: 082-013-00-1 | <0.3 | Repr. 1A, H360FD (Fertilidad y Feto) Lact., H362 | [1] [2] |
| Níquel | CE: 231-111-4 CAS: 7440-02-0 Índice: 028-002-01-4 | ≤0.3 | Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT RE 1, H372 | [1] [2] |
| Plata | CE: 231-131-3 CAS: 7440-22-4 | ≤0.3 | Aquatic Chronic 3, H412 Aquatic Acute 1, H400 (M=1000) | [1] [2] |
| Talio | CE: 231-138-1 CAS: 7440-28-0 Índice: 081-001-00-3 | ≤0.15 | Aquatic Chronic 1, H410 (M=1000) Acute Tox. 2, H300 Acute Tox. 2, H330 STOT RE 2, H373 | [1] [2] |
| Berilio | CE: 231-150-7 CAS: 7440-41-7 Índice: 004-001-00-7 | ≤0.15 | Aquatic Chronic 4, H413 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Carc. 1B, H350i (inhalación) STOT SE 3, H335 STOT RE 1, H372 | [1] [2] |
| Cadmio | CE: 231-152-8 CAS: 7440-43-9 Índice: 048-002-00-0 | ≤0.3 | Acute Tox. 2, H330 Muta. 2, H341 Carc. 1B, H350 Repr. 2, H361fd (Fertilidad y Feto) STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 (M=10000) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10000) | [1] [2] [5] |
| Cobalto | CE: 231-158-0 CAS: 7440-48-4 Índice: 027-001-00-9 | ≤0.3 | Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 | [1] [2] |
| Cobre | CE: 231-159-6 CAS: 7440-50-8 | ≤0.3 | Aquatic Chronic 4, H413 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) | [1] [2] |
| Cinc | CE: 231-175-3 CAS: 7440-66-6 Índice: 030-001-00-1 | ≤0.3 | Aquatic Chronic 3, H412 Pyr. Sol. 1, H250 Water-react. 1, H260 | [1] |
| Selenio | CE: 231-957-4 CAS: 7782-49-2 Índice: 034-001-00-2 | ≤0.15 | Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H331 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 4, H413 Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas. | [1] [2] |

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

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
- [3] La sustancia cumple los criterios de PBT según el Reglamento (CE) nº. 1907/2006, Anexo XIII
- [4] La sustancia cumple los criterios de mPmB según el Reglamento (CE) nº. 1907/2006, Anexo XIII
- [5] Sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente
- [6] Información adicional debido a la política de la compañía

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. Enjuaguar 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. En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.
- Contacto con la piel** : Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Lavar la piel contaminada con agua y jabón. Quite 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. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. 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. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. 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

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Efectos agudos potenciales para la salud

- Contacto con los ojos** : Provoca lesiones oculares graves.
- Por inhalación** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Contacto con la piel** : Provoca quemaduras graves.
- Ingestión** : Corrosivo para el tracto digestivo. Provoca quemaduras.

Signos/síntomas de sobreexposición

- Contacto con los ojos** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolor
lagrimeo
rojez
- Por inhalación** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
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
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** : En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.
- Tratamientos específicos** : No hay un tratamiento específico.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados** : Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
- Medios de extinción no apropiados** : No se conoce ninguno.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

- Peligros derivados de la sustancia o mezcla** : La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio. Este material es muy tóxico para la vida acuática con efectos de larga duración. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.
- Productos peligrosos de la combustión** : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:
óxido de nitrógeno

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.

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. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.
- Información adicional** : Puede producirse gas hidrógeno inflamable durante un contacto prolongado con ciertos metales tales como el aluminio, el estaño, el plomo y el zinc.

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. 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 personal de no 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). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes. Recoger el vertido.

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. El material derramado puede neutralizarse con carbonato sódico, bicarbonato sódico o hidróxido sódico. Absorber el vertido para que no dañe otros materiales. 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. Evitar su liberación al medio ambiente. Si durante su uso normal el material presenta un peligro respiratorio, utilícese únicamente en condiciones de ventilación adecuada o equipado con un respirador adecuado. 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 de los álcalis. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase. Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.

- 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.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenamiento : Almacenar conforme a las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con revestimiento interior resistente. Guardar bajo llave. Manténgase alejado de los álcalis. Mantener alejado de metales. 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.

Criterios de peligro

| Categoría | Notificación y umbral MAPP | Umbral de notificación de seguridad |
|-----------|----------------------------|-------------------------------------|
| E1 | 100 | 200 |

7.3 Usos específicos finales

Recomendaciones : Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.

Soluciones específicas del sector industrial : No aplicable.

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 |
|-----------------------------------|---|
| Ácido nítrico | INSHT (España, 1/2017). VLA-EC: 1 ppm 15 minutos. VLA-EC: 2.6 mg/m ³ 15 minutos. |
| Trióxido de diantimonio | INSHT (España, 1/2017). |
| Trióxido de diarsénico | INSHT (España, 1/2017). VLA-ED: 0.5 mg/m ³ , (como Sb) 8 horas. |
| Plomo | INSHT (España, 1/2017). VLA-ED: 0.01 mg/m ³ , (como As) 8 horas. |
| Níquel | INSHT (España, 1/2017). Sensibilizante por contacto con la piel. VLA-ED: 1 mg/m ³ 8 horas. |
| Plata | INSHT (España, 1/2017). VLA-ED: 0.1 mg/m ³ 8 horas. |
| Talio | INSHT (España, 1/2017). Absorbido a través de la piel. VLA-ED: 0.1 mg/m ³ 8 horas. |
| Berilio | INSHT (España, 1/2017). Sensibilizante por contacto con la piel. VLA-ED: 0.0002 mg/m ³ 8 horas. |
| Cadmio | INSHT (España, 1/2017). VLA-ED: 0.01 mg/m ³ 8 horas. Forma: fracción inhalable VLA-ED: 0.002 mg/m ³ 8 horas. Forma: fracción respirable |
| Cobalto | INSHT (España, 1/2017). Sensibilizante por contacto con la piel. Sensibilizante si se inhala. VLA-ED: 0.02 mg/m ³ 8 horas. |
| Cobre | INSHT (España, 1/2017). VLA-ED: 1 mg/m ³ , (como Cu) 8 horas. Forma: polvo y nieblas VLA-ED: 0.2 mg/m ³ , (como Cu) 8 horas. Forma: humos |
| Selenio | INSHT (España, 1/2017). VLA-ED: 0.1 mg/m ³ 8 horas. |

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

Procedimientos recomendados de control : Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesaria la supervisión personal, del ambiente de trabajo o biológica para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar un equipo de protección respiratoria. 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

No hay valores DNEL/DMEL disponibles.

Valor PNEC

No hay valores PNEC disponibles.

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados : Si la operación genera polvo, humos, gas, vapor o llovizna, use cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios.

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 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 químicoresistentes 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.

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.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

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

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto

| | |
|---|---|
| Estado físico | : Líquido. [Claro.] |
| Color | : Pálido |
| Olor | : Inodoro. |
| Umbral olfativo | : No disponible. |
| pH | : <2 |
| Punto de fusión/punto de congelación | : 0°C |
| Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición | : 100°C |
| Punto de inflamación | : No disponible. |
| Tasa de evaporación | : No disponible. |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | : No aplicable. |
| Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad | : No disponible. |
| Presión de vapor | : No disponible. |
| Densidad de vapor | : No disponible. |
| Densidad relativa | : 1 |
| Densidad | : 1 g/cm ³ |
| Solubilidad(es) | : Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. |
| Coeficiente de reparto: n-octanol/agua | : No disponible. |
| Temperatura de auto-inflamación | : No disponible. |
| Temperatura de descomposición | : No disponible. |
| Viscosidad | : No disponible. |
| Propiedades explosivas | : No disponible. |
| Propiedades comburentes | : No disponible. |

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.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

- 10.4 Condiciones que deben evitarse** : Inflamable en la presencia de los siguientes materiales o condiciones: calor. Puede producirse gas hidrógeno inflamable durante un contacto prolongado con ciertos metales tales como el aluminio, el estaño, el plomo y el zinc.
- 10.5 Materiales incompatibles** : Desgasta metales generando hidrógeno extremadamente inflamable que puede crear mezclas explosivas en contacto con el aire. Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: los álcalis metales
- 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 |
|-----------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|-------------|------------|
| Ácido nítrico | CL50 Por inhalación Vapor | Rata | 2500 ppm | 1 horas |
| Trióxido de diantimonio | CL50 Por inhalación Vapor | Rata | 130 mg/m³ | 4 horas |
| Trióxido de diarsénico | DL50 Oral | Rata | >20 g/kg | - |
| Níquel | DL50 Oral | Rata | 10 mg/kg | - |
| Cobalto | DL50 Oral | Rata | >9000 mg/kg | - |
| | CL50 Por inhalación Polvo y nieblas | Rata - Masculino, Femenino | <0.05 mg/l | 4 horas |
| Cobre | DL50 Oral | Rata | 550 mg/kg | - |
| | CL50 Por inhalación Polvo y nieblas | Rata | >5.11 mg/l | 4 horas |
| | DL50 Cutánea | Rata | >2000 mg/kg | - |
| Selenio | DL50 Oral | Rata | >2500 mg/kg | - |
| | DL50 Oral | Rata | 6700 mg/kg | - |

Estimaciones de toxicidad aguda

| Ruta | Valor ETA (estimación de toxicidad aguda según GHS) |
|---------------------------------------|---|
| Oral Inhalación (polvos y nieblas) | 3125 mg/kg 16.13 mg/l |

Irritación/Corrosión

| Nombre del producto o ingrediente | Resultado | Especies | Puntuación | Exposición | Observación |
|-----------------------------------|---|------------------|------------|-------------------------------------|-------------|
| Trióxido de diantimonio | Ojos - Irritante leve | Conejo | - | 100 milligrams | - |
| Plata | Piel - Eritema/Costra Ojos - Enrojecimiento de la conjuntiva | Conejo Conejo | 0.33 1 | - - 24 a 48 horas 72 horas | |

Sensibilizante

- Conclusión/resumen** : No disponible.
- Piel** : Puede causar sensibilización de la piel.
- Respiratoria** : Posibilidad de sensibilización por inhalación.

Mutagénesis

- Conclusión/resumen** : No disponible.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Carcinogenicidad

Conclusión/resumen : No disponible.

Toxicidad para la reproducción

Conclusión/resumen : No disponible.

Teratogenicidad

Conclusión/resumen : No disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

| Nombre del producto o ingrediente | Categoría | Vía de exposición | Órganos destino |
|-----------------------------------|-------------|-------------------|--------------------------------------|
| Berilio | Categoría 3 | No aplicable. | Irritación de las vías respiratorias |

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

| Nombre del producto o ingrediente | Categoría | Vía de exposición | Órganos destino |
|-----------------------------------|-------------|-------------------|-----------------|
| Níquel | Categoría 1 | No determinado | No determinado |
| Talio | Categoría 2 | No determinado | No determinado |
| Berilio | Categoría 1 | No determinado | No determinado |
| Cadmio | Categoría 1 | No determinado | No determinado |
| Selenio | Categoría 2 | No determinado | No determinado |

Peligro de aspiración

No disponible.

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

Efectos agudos potenciales para la salud

Por inhalación : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Ingestión : Corrosivo para el tracto digestivo. Provoca quemaduras.

Contacto con la piel : Provoca quemaduras graves.

Contacto con los ojos : Provoca lesiones oculares graves.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Por inhalación : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
reducción de peso fetal
incremento de muertes fetales
malformaciones esqueléticas

Ingestión : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolores gástricos
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

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

General : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Carcinogenicidad : Puede provocar cáncer. El riesgo de cáncer depende de la duración y el grado de exposición.

Mutagénesis : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Teratogenicidad : Puede dañar al feto.

Efectos de desarrollo : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Efectos sobre la fertilidad : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

| Nombre del producto o ingrediente | Resultado | Especies | Exposición |
|-----------------------------------|--|--|--|
| Ácido nítrico | Agudo CL50 180000 µg/l Agua marina Agudo CL50 72 ppm Agua fresca | Crustáceos - <i>Carcinus maenas</i> - Adulto Pescado - <i>Gambusia affinis</i> - Adulto | 48 horas 96 horas |
| Trióxido de diantimonio | Agudo EC50 730 µg/l Agua fresca Agudo EC50 740 µg/l Agua fresca Agudo EC50 560 mg/l Agua fresca Agudo EC50 423450 µg/l Agua fresca Agudo CL50 >530 mg/l Agua fresca Crónico NOEC 200 µg/l Agua fresca | Algas - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> Algas - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> Crustáceos - <i>Cypris subglobosa</i> Dafnia - <i>Daphnia magna</i> Pescado - <i>Lepomis macrochirus</i> - Joven del año Algas - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | 72 horas 96 horas 48 horas 48 horas 96 horas 96 horas |
| Trióxido de diarsénico | Agudo EC50 34.7 mg/l Agua fresca Agudo EC50 2.5 mg/l Agua fresca Agudo CL50 3380 µg/l Agua marina Crónico EC10 9.4 mg/l Agua fresca Crónico IC10 1.3 mg/l Agua fresca | Algas - <i>Scenedesmus subspicatus</i> Dafnia - <i>Daphnia magna</i> - Neonato Pescado - <i>Terapon jarbua</i> - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado) Algas - <i>Scenedesmus subspicatus</i> Dafnia - <i>Daphnia magna</i> - Neonato | 72 horas 48 horas 96 horas 72 horas 21 días |
| Plomo | Agudo EC50 105 ppb Agua marina Agudo EC50 0.489 mg/l Agua marina Agudo EC50 8000 µg/l Agua fresca Agudo CL50 530 µg/l Agua fresca Agudo CL50 4400 µg/l Agua fresca Agudo CL50 0.44 ppm Agua fresca | Algas - <i>Chaetoceros sp.</i> - Fase de crecimiento exponencial Algas - <i>Ulva pertusa</i> Plantas acuáticas - <i>Lemna minor</i> Crustáceos - <i>Ceriodaphnia reticulata</i> Dafnia - <i>Daphnia magna</i> Pescado - <i>Cyprinus carpio</i> - | 72 horas 96 horas 4 días 48 horas 48 horas 96 horas |

SECCIÓN 12. Información ecológica

| | | | |
|-----------|------------------------------------|--|-----------------------------------|
| Níquel | Crónico NOEC 0.25 mg/l Agua marina | Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado) | 96 horas 4 semanas 4 días |
| | Crónico NOEC 0.03 µg/l Agua fresca | Algas - <i>Ulva pertusa</i> | |
| | Agudo EC50 2 ppm Agua marina | Pescado - <i>Cyprinus carpio</i> | |
| Plata | Agudo EC50 450 µg/l Agua fresca | Algas - <i>Macrocystis pyrifera</i> - Joven | 4 días 48 horas 48 horas |
| | Agudo EC50 1000 µg/l Agua marina | Plantas acuáticas - <i>Lemna minor</i> | |
| | Agudo IC50 0.31 mg/l Agua marina | Dafnia - <i>Daphnia magna</i> | |
| Talio | Agudo CL50 47.5 ng/L Agua fresca | Crustáceos - <i>Americanysis bahia</i> - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado) | 96 horas 72 horas 48 horas |
| | Crónico NOEC 100 mg/l Agua marina | Pescado - <i>Heteropneustes fossilis</i> | |
| | Crónico NOEC 3.5 µg/l Agua fresca | Algas - <i>Glenodinium halli</i> | |
| Berilio | Agudo EC50 1.4 µg/l Agua marina | Pescado - <i>Cyprinus carpio</i> | 4 semanas 4 días 48 horas |
| | Agudo EC50 0.24 µg/l Agua fresca | Algas - <i>Chroomonas sp.</i> | |
| | Agudo CL50 11 µg/l Agua fresca | Dafnia - <i>Daphnia magna</i> | |
| Cadmio | Agudo CL50 2.13 µg/l Agua fresca | Crustáceos - <i>Ceriodaphnia reticulata</i> | 48 horas 96 horas 96 horas |
| | Crónico NOEC 5 mg/l Agua marina | Pescado - <i>Pimephales promelas</i> | |
| | Agudo CL50 9 mg/l Agua marina | Algas - <i>Glenodinium halli</i> | |
| Cobalto | Agudo CL50 650 µg/l | Crustáceos - <i>Homarus americanus</i> - Larva | 72 horas 48 horas 48 horas |
| | Agudo CL50 1.8 mg/l Agua fresca | Dafnia - <i>Daphnia magna</i> | |
| | Agudo CL50 1000 µg/l Agua fresca | Pescado - <i>Pimephales promelas</i> | |
| Cobre | Agudo CL50 37.9 mg/l Agua fresca | Dafnia - <i>Daphnia magna</i> | 96 horas 96 horas 72 horas |
| | Agudo EC50 97 µg/l Agua fresca | Pescado - <i>Pimephales promelas</i> | |
| | Agudo EC50 0.095 mg/l Agua marina | Algas - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> - Fase de crecimiento exponencial | |
| Cromo | Agudo EC50 200 µg/l Agua fresca | Algas - <i>Ulva pertusa</i> | 96 horas 4 días 48 horas |
| | Agudo EC50 13.5 µg/l Agua fresca | Plantas acuáticas - <i>Lemna minor</i> | |
| | Agudo CL50 0.072 µg/l Agua marina | Dafnia - <i>Daphnia magna</i> - Neonato | |
| Hierro | Agudo CL50 1 µg/l Agua fresca | Crustáceos - <i>Amphipoda</i> - Adulto | 48 horas 96 horas 72 horas |
| | Crónico NOEC 2 µg/l Agua fresca | Pescado - <i>Pimephales promelas</i> - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado) | |
| | Crónico NOEC 0.02 µg/l Agua fresca | Algas - <i>Parachlorella kessleri</i> - Fase de crecimiento exponencial | |
| Molibdeno | Agudo CL50 4400 µg/l | Pescado - <i>Cyprinus carpio</i> | 4 semanas 48 horas 96 horas |
| | Agudo CL50 3.4 mg/l Agua fresca | Dafnia - <i>Daphnia magna</i> | |
| | Agudo EC50 1100 µg/l Agua fresca | Pescado - <i>Pimephales promelas</i> | |
| Manganoso | Agudo EC50 2.1 µg/l Agua fresca | Plantas acuáticas - <i>Lemna minor</i> | 4 días 48 horas 48 horas |
| | Agudo IC50 13 µg/l Agua fresca | Dafnia - <i>Daphnia longispina</i> - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado) | |
| | Agudo IC50 5.4 mg/l Agua marina | Algas - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> - Fase de crecimiento exponencial | |
| Níquel | Agudo CL50 0.072 µg/l Agua marina | Plantas acuáticas - <i>Plantae</i> - Fase de crecimiento exponencial | 72 horas 48 horas 96 horas |
| | Agudo CL50 7.56 µg/l Agua marina | Crustáceos - <i>Amphipoda</i> - Adulto | |
| | Crónico NOEC 2.5 µg/l Agua marina | Pescado - <i>Periophthalmus waltoni</i> - Adulto | |
| Plata | Crónico NOEC 7 mg/l Agua fresca | Algas - <i>Nitzschia closterium</i> - Fase de crecimiento exponencial | 72 horas 3 días 21 días |
| | Crónico NOEC 0.02 mg/l Agua fresca | Plantas acuáticas - <i>Ceratophyllum demersum</i> | |
| | Crónico NOEC 2 µg/l Agua fresca | Crustáceos - <i>Cambarus bartonii</i> - Maduro | |

SECCIÓN 12. Información ecológica

| | | | |
|---------|------------------------------------|--|-----------|
| Cinc | Crónico NOEC 0.8 µg/l Agua fresca | Pescado - <i>Oreochromis niloticus</i> - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado) | 6 semanas |
| | Agudo EC50 106 µg/l Agua fresca | Algas - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> - Fase de crecimiento exponencial | 72 horas |
| | Agudo EC50 10000 µg/l Agua fresca | Plantas acuáticas - <i>Lemna minor</i> | 4 días |
| | Agudo IC50 65 µg/l Agua marina | Algas - <i>Nitzschia closterium</i> - Fase de crecimiento exponencial | 4 días |
| | Agudo CL50 65 µg/l Agua fresca | Crustáceos - <i>Ceriodaphnia dubia</i> - Neonato | 48 horas |
| | Agudo CL50 68 µg/l Agua fresca | Dafnia - <i>Daphnia magna</i> | 48 horas |
| | Agudo CL50 12.21 µg/l Agua marina | Pescado - <i>Periophthalmus waltoni</i> - Adulto | 96 horas |
| | Crónico EC10 27.3 µg/l Agua fresca | Algas - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> - Fase de crecimiento exponencial | 72 horas |
| | Crónico EC10 59.2 µg/l Agua fresca | Dafnia - <i>Daphnia magna</i> | 21 días |
| | Crónico NOEC 9 mg/l Agua fresca | Plantas acuáticas - <i>Ceratophyllum demersum</i> | 3 días |
| Selenio | Crónico NOEC 178 µg/l Agua marina | Crustáceos - <i>Palaemon elegans</i> | 21 días |
| | Crónico NOEC 2.6 µg/l Agua fresca | Pescado - <i>Cyprinus carpio</i> | 4 semanas |
| | Agudo EC50 99000 µg/l Agua fresca | Algas - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> - Fase de crecimiento exponencial | 3 días |
| | Agudo EC50 96000 µg/l Agua fresca | Algas - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> - Fase de crecimiento exponencial | 4 días |
| | Agudo EC50 2400 µg/l Agua fresca | Plantas acuáticas - <i>Lemna minor</i> | 4 días |
| | Agudo CL50 940 µg/l Agua fresca | Crustáceos - <i>Hyalella azteca</i> - Adulto | 48 horas |
| | Agudo CL50 430 µg/l Agua fresca | Dafnia - <i>Daphnia magna</i> | 48 horas |
| | Agudo CL50 0.93 mg/l Agua fresca | Pescado - <i>Pimephales promelas</i> | 96 horas |
| | Crónico NOEC 85 µg/l Agua fresca | Dafnia - <i>Daphnia magna</i> | 21 días |
| | Crónico NOEC 0.59 mg/l Agua fresca | Pescado - <i>Heteropneustes fossilis</i> | 30 días |

12.2 Persistencia y degradabilidad

No disponible.

| Nombre del producto o ingrediente | Vida media acuática | Fotólisis | Biodegradabilidad |
|-----------------------------------|---------------------|-----------|-------------------|
| ácido nitrico | - | - | Fácil |

12.3 Potencial de bioacumulación

| Nombre del producto o ingrediente | LogP _{ow} | FBC | Potencial |
|-----------------------------------|--------------------|-------|-----------|
| ácido nitrico | -0.21 | - | bajo |
| Trióxido de diarsénico | - | 0.143 | bajo |
| Plata | - | 70 | bajo |
| Cobalto | - | 15600 | alta |
| Selenio | - | 1.03 | bajo |

12.4 Movilidad en el suelo

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

SECCIÓN 12. Información ecológica

Movilidad : No disponible.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

PBT : No aplicable.

mPmB : No aplicable.

12.6 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 : Elimíñense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Deben tomarse precauciones cuando se manipulen recipientes vacíos que no hayan sido limpiados o enjuagados. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. 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 | UN3264 | UN3264 | UN3264 |
| 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P. (ácido nítrico) | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (nitric acid) | Líquido corrosivo, ácido, inorgánico, n.e.p. (ácido nítrico) |
| 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte | 8   | 8   | 8  |
| 14.4 Grupo de embalaje | III | III | III |
| 14.5 Peligros para el medio ambiente | Sí. | Yes. | <input checked="" type="checkbox"/> Sí. No es necesaria la identificación de sustancias peligrosas para el medio ambiente. |

Información adicional

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

| | |
|---|---|
| ADR/RID | : ■ No se requiere la marca de sustancia peligrosa para el medio ambiente cuando el transporte se realiza en tamaños de ≤5 L o ≤5 kg. Número de identificación de peligros 80 Cantidad limitada 5 L Previsiones especiales 274 Código para túneles (E) |
| IMDG | : ■ The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg. Emergency schedules F-A, S-B Special provisions 223, 274 |
| IATA | : ■ La marca de sustancia peligrosa para el medio ambiente puede aparecer cuando así lo requieran otras normativas normativas relativas al transporte. Limitación de cantidad Aeronave de pasajeros y carga: 5 L. Instrucciones de embalaje: 852. Sólo aeronave de carga: 60 L. Instrucciones de embalaje: 856. Cantidadas limitadas - Aeronave de pasajeros: 1 L. Instrucciones de embalaje: Y841. Previsiones especiales A3, A803 |
| 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 con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC | : 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

| Nombre del ingrediente | Propiedad intrínseca | Estatus | Número de referencia | Fecha de revisión |
|------------------------|----------------------|---------|----------------------|-------------------|
| Trióxido de diarsénico | Carcinógeno | Listado | 8 | 2/17/2012 |

Sustancias altamente preocupantes

| Nombre del ingrediente | Propiedad intrínseca | Estatus | Número de referencia | Fecha de revisión |
|---------------------------------------|---|-------------------------------------|--|--------------------------------------|
| Trióxido de diarsénico Cadmio - | Carcinógeno Carcinógeno Sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente para la salud humana | Candidato Candidato Candidato | ED/67/2008 ED/69/2013 ED/69/2013 | 12/17/2010 6/20/2013 6/20/2013 |

Anexo XVII - : Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos

Otras regulaciones de la UE

Sustancias destructoras de la capa de ozono (1005/2009/UE)

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

No inscrito.

Consentimiento informado previo (PIC) (649/2012/UE)

No inscrito.

Directiva Seveso

Este producto está controlado bajo la Directiva Seveso.

Criterios de peligro

Categoría

E1

Reglamentaciones nacionales

| Nombre del producto o ingrediente | Nombre de la lista | Nombre en la lista | Clasificación | Notas |
|-----------------------------------|---|--|---------------|-------|
| tríóxido de diarsénico | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España | tríóxido de diarsénico como As | Carc. 1A | - |
| polvo de plomo | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España | plomo elemental | Repro. TR1A | - |
| berilio | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España | berilio elemental | Carc. 1B | - |
| cadmio (estabilizado) | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España | cadmio (estabilizado) no pirofórico Fracción inhalable / Fracción respirable | Carc. 1B | - |

Regulaciones Internacionales

Sustancias químicas incluidas en la lista I, II y III de la Convención sobre armas químicas

No inscrito.

Protocolo de Montreal (Anexos A, B, C, E)

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

| Nombre del ingrediente | Nombre de la lista | Estatus |
|---|---------------------------|---------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Lead (Pb) | Metales pesados - Anexo 1 | Listado |
| Cadmium (Cd) | Metales pesados - Anexo 1 | Listado |

Lista de inventario

- | | |
|-----------|---|
| Australia | : Todos los componentes están listados o son exentos. |
| Canadá | : Todos los componentes están listados o son exentos. |
| China | : Todos los componentes están listados o son exentos. |
| Europa | : Todos los componentes están listados o son exentos. |

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

Japón

: **Inventario de Sustancias de Japón (ENCS)**: Todos los componentes están listados o son exentos.

Inventario de Sustancias de Japón (ISHL): Todos los componentes están listados o son exentos.

Malasia

: No determinado.

Nueva Zelanda

: Todos los componentes están listados o son exentos.

Filipinas

: No determinado.

República de Corea

: Todos los componentes están listados o son exentos.

Taiwán

: Todos los componentes están listados o son exentos.

Tailandia

: No determinado.

Turquía

: No determinado.

Estados Unidos

: Todos los componentes están listados o son exentos.

Vietnam

: No determinado.

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. Otra información

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]

DNEL = Nivel sin efecto derivado

Indicación EUH = Indicación de Peligro específica del CLP

PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto

RRN = Número de Registro REACH

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

| Clasificación | Justificación |
|-------------------------|----------------------------|
| Met. Corr. 1, H290 | Opinión de expertos |
| Skin Corr. 1, H314 | En base a datos de ensayos |
| Carc. 1A, H350 | Método de cálculo |
| Repr. 1A, H360D (Feto) | Método de cálculo |
| Aquatic Acute 1, H400 | Método de cálculo |
| Aquatic Chronic 1, H410 | Método de cálculo |

Texto completo de las frases H abreviadas

| | |
|--------------------|---|
| H250 | Se inflama espontáneamente en contacto con el aire. |
| H260 | En contacto con el agua desprende gases inflamables que pueden inflamarse espontáneamente. |
| H272 | Puede agravar un incendio; comburente. |
| H300 | Mortal en caso de ingestión. |
| H301 | Tóxico en caso de ingestión. |
| H314 | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. |
| H315 | Provoca irritación cutánea. |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
| H319 | Provoca irritación ocular grave. |
| H330 | Mortal en caso de inhalación. |
| H331 | Tóxico en caso de inhalación. |
| H334 | Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. |
| H335 | Puede irritar las vías respiratorias. |
| H341 | Se sospecha que provoca defectos genéticos. |
| H350 | Puede provocar cáncer. |
| H350i (inhalación) | Puede provocar cáncer por inhalación. |
| H351 | Se sospecha que provoca cáncer. |
| H360D | Puede dañar al feto. |

Initial calibration verification standard part B, Part Number 190064900B

SECCIÓN 16. Otra información

| | |
|--------|--|
| H360FD | Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto. |
| H361fd | Se sospecha que puede perjudicar a la fertilidad. Se sospecha que puede dañar al feto. |
| H362 | Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna. |
| H372 | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. |
| H373 | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. |
| H400 | Muy tóxico para los organismos acuáticos. |
| H410 | Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |
| H412 | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |
| H413 | Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA]

| | |
|------------------------------|---|
| Acute Tox. 2, H300 | TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 2 |
| Acute Tox. 2, H330 | TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 2 |
| Acute Tox. 3, H301 | TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 3 |
| Acute Tox. 3, H331 | TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 3 |
| Aquatic Acute 1, H400 | PELIGRO ACUÁTICO A CORTO PLAZO (AGUDO) - Categoría 1 |
| Aquatic Chronic 1, H410 | PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 1 |
| Aquatic Chronic 3, H412 | PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 3 |
| Aquatic Chronic 4, H413 | PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 4 |
| Carc. 1A, H350 | CARCINOGENICIDAD - Categoría 1A |
| Carc. 1B, H350 | CARCINOGENICIDAD - Categoría 1B |
| Carc. 1B, H350i (inhalación) | CARCINOGENICIDAD (inhalación) - Categoría 1B |
| Carc. 2, H351 | CARCINOGENICIDAD - Categoría 2 |
| EUH071 | Corrosivo para las vías respiratorias. |
| Eye Irrit. 2, H319 | LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2 |
| Lact., H362 | TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN - Efectos sobre la lactancia o a través de ella |
| Muta. 2, H341 | MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES - Categoría 2 |
| Ox. Liq. 2, H272 | LÍQUIDOS COMBURENTES - Categoría 2 |
| Pyr. Sol. 1, H250 | SÓLIDOS PIROFÓRICOS - Categoría 1 |
| Repr. 1A, H360D | TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN (Feto) - Categoría 1A |
| Repr. 1A, H360FD | TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN (Fertilidad y Feto) - Categoría 1A |
| Repr. 2, H361fd | TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN (Fertilidad y Feto) - Categoría 2 |
| Resp. Sens. 1, H334 | SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA - Categoría 1 |
| Skin Corr. 1, H314 | CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 1 |
| Skin Corr. 1A, H314 | CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 1A |
| Skin Corr. 1B, H314 | CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 1B |
| Skin Irrit. 2, H315 | CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2 |
| Skin Sens. 1, H317 | SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1 |
| STOT RE 1, H372 | TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS - Categoría 1 |
| STOT RE 2, H373 | TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS - Categoría 2 |
| STOT SE 3, H335 | TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3 |
| Water-react. 1, H260 | SUSTANCIAS Y MEZCLAS QUE, EN CONTACTO CON EL AGUA, DESPRENDEN GASES INFLAMABLES - Categoría 1 |

Fecha de emisión/ Fecha de revisión : 09/05/2018

Fecha de la emisión anterior : 25/04/2016

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 09/05/2018

19/20

SECCIÓN 16. Otra información

Versión : 4

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.