

**ANCLAJE QUÍMICO WIT-PE-1000 585ML
COMPONENTE B**

Versión 4.0	Fecha de revisión: 09/11/2024	Número de HDS: 8703633-00008	Fecha de la última emisión: 06/25/2024 Fecha de la primera emisión: 06/02/2021
----------------	----------------------------------	---------------------------------	---

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

Nombre del producto : ANCLAJE QUÍMICO WIT-PE-1000 585ML COMPONENTE B
 Código del producto : 05918 605 585B

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Nombre del proveedor : WURTH MEXICO S.A DE C.V.
 Carr. Temixco-E. Zapata Lote 17 Bodega 1

Domicilio : Col. Palo Escrito
 Emiliano, Zapata. Morelos 62760

Teléfono : +52 777 101 25 20

Fax : +52 777 101 25 20 EXT 5411

Teléfono de emergencia : Teléfonos de emergencia e incidentes químicos:
 CENACOM: 551 103 6000 Ext. 71547
 SETIQ: 555 559 1588
 COATEA: 555 449 6300 Ext.16986

Emergency telephone:
 CENACOM: 551 103 6000 Ext. 71547
 SETIQ: 555 559 1588
 COATEA: 555 449 6300 Ext.16986

Dirección de correo electrónico : contacto@tiendawurth.mx

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) : Material de construcción
 Pegamento de dos componentes

Restricciones de uso : No aplicable

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según SGA (GHS)

Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 4

Corrosión/irritación cutáneas : Sub-categoría 1A

Lesiones oculares graves/irritación ocular : Categoría 1

Sensibilización cutánea : Categoría 1

**ANCLAJE QUÍMICO WIT-PE-1000 585ML
COMPONENTE B**

Versión 4.0 Fecha de revisión: 09/11/2024 Número de HDS: 8703633-00008 Fecha de la última emisión: 06/25/2024
Fecha de la primera emisión: 06/02/2021

Etiqueta SGA (GHS)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia :

Peligro

Indicaciones de peligro :

H302 Nocivo en caso de ingestión.
H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Consejos de prudencia :

Prevención:

P260 No respirar polvos o nieblas.
P261 Evitar respirar polvos/ humos/ gases/ nieblas/ vapores/ aerosoles.
P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.
P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

Intervención:

P301 + P330 + P331 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
P303 + P361 + P353 + P310 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ ducharse. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
P304 + P340 + P310 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
P305 + P351 + P338 + P310 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
P333 + P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.
P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

Almacenamiento:

P405 Guardar bajo llave.

**ANCLAJE QUÍMICO WIT-PE-1000 585ML
COMPONENTE B**

Versión 4.0 Fecha de revisión: 09/11/2024 Número de HDS: 8703633-00008 Fecha de la última emisión: 06/25/2024
Fecha de la primera emisión: 06/02/2021

Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Otros peligros

Ninguno conocido.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla
Naturaleza química : Aminas

Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
Cuarzo	14808-60-7	>= 40 -< 45
2,2,4(o 2,4,4)-Trimetilhexano-1,6-diamina	25513-64-8	>= 24.85 -< 34.79
m-fenilenebis(metilamina)	1477-55-0	>= 4.97 -< 9.94
2,4,6-Tris(Dimetilamino)fenol	90-72-2	>= 2.485 -< 7.455
Ácido p-toluenosulfónico (con un máximo del 5 % de H ₂ SO ₄)	104-15-4	>= 0.497 -< 4.97
Cuarzo	14808-60-7	>= 1 -< 5

Números CAS alternativos para algunas regiones

Nombre químico	Número(s) CAS alternativos
2,2,4(o 2,4,4)-Trimetilhexano-1,6-diamina	25620-58-0

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Consejos generales : En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico.
Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.

En caso de inhalación : Si se ha inhalado, transportarlo al aire fresco.
Si no está respirando, suministre respiración artificial.
Si la respiración es difícil, darle oxígeno.
Consultar inmediatamente un médico.

En caso de contacto con la piel : En caso de un contacto, enjuagar inmediatamente con agua en abundancia por lo menos durante 15 minutos mientras se quita los zapatos y la ropa.
Consultar inmediatamente un médico.
Lavar la ropa antes de reutilizarla.
Limpiar a fondo los zapatos antes de reutilizarlos.

En caso de contacto con los ojos : En caso de un contacto, enjuagar inmediatamente los ojos con agua en abundancia por lo menos durante 15 minutos.
Si es fácil de hacerlo, quitar los lentes de contacto, si están puestos.
Consultar inmediatamente un médico.

**ANCLAJE QUÍMICO WIT-PE-1000 585ML
COMPONENTE B**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 06/25/2024
4.0	09/11/2024	8703633-00008	Fecha de la primera emisión: 06/02/2021

- En caso de ingestión : Si se ha tragado, NO provocar el vómito.
Si se presentan vómitos, incline a la persona hacia adelante.
Llame inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
Enjuague la boca completamente con agua.
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
- Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados : Nocivo en caso de ingestión.
Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Provoca lesiones oculares graves.
Provoca quemaduras graves.
Provoca quemaduras del tracto digestivo.
- Protección de quienes brindan los primeros auxilios : El personal de rescate debe poner atención a la autoprotección y al uso del equipo de protección personal recomendado cuando hay posibilidad de exposición (vea la sección 8).
- Notas especiales para un medico tratante : Trate los síntomas y brinde apoyo.
-

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

- Medios de extinción apropiados : Agua pulverizada
Espuma resistente a los alcoholes
Dióxido de carbono (CO₂)
Producto químico seco
- Agentes de extinción inapropiados : Chorro de agua de gran volumen
- Peligros específicos durante la extinción de incendios : La exposición a productos de la combustión puede ser un peligro para la salud.
- Productos de combustión peligrosos : Óxidos de carbono
Óxidos de nitrógeno (NO_x)
óxidos de azufre
Sílice
- Métodos específicos de extinción : Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.
Utilice rocío de agua para enfriar los recipientes cerrados.
Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo.
Evacuar la zona.
- Equipo de protección especial para los bomberos : En caso de incendio, utilice un equipo respiratorio autónomo.
Utilice equipo de protección personal.
-

**ANCLAJE QUÍMICO WIT-PE-1000 585ML
COMPONENTE B**

Versión 4.0	Fecha de revisión: 09/11/2024	Número de HDS: 8703633-00008	Fecha de la última emisión: 06/25/2024 Fecha de la primera emisión: 06/02/2021
----------------	----------------------------------	---------------------------------	---

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

- Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Utilice equipo de protección personal. Siga los consejos de manejo seguro (vea la sección 7) y las recomendaciones de equipo de protección personal (vea la sección 8).
- Precauciones relativas al medio ambiente : No dispersar en el medio ambiente. Impida nuevos escapes o derrames de forma segura. Retener y eliminar el agua contaminada. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse.
- Métodos y materiales de contención y limpieza : Empape con material absorbente inerte. Para los derrames de grandes cantidades, disponga un método de drenaje u otro método de contención apropiado para evitar que el material se disperse. Si el material contenido puede bombearse, deposite el material recuperado en un contenedor apropiado. Limpie los restos del material derramado con un absorbente adecuado. Es posible que se apliquen normativas locales o nacionales para la liberación y eliminación de este material, y a los materiales y elementos empleados en la limpieza de los escapes. Deberá determinar cuál es la normativa aplicable. Las secciones 13 y 15 de esta hoja de datos de seguridad proporcionan información sobre ciertos requisitos locales o nacionales.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- Medidas técnicas : Vea las medidas de ingeniería en la sección CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL.
- Ventilación Local/total : Si no hay suficiente ventilación, utilice junto con la ventilación de escape local.
- Consejos para una manipulación segura : No poner en contacto con piel ni ropa. Evitar respirar polvos, humos, gases, nieblas, vapores o aerosoles. No respirar polvos o nieblas. No tragar. No ponerlo en los ojos. Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación. Maneje de acuerdo a las buenas prácticas de seguridad e higiene industrial, basadas en los resultados de la evaluación sobre exposición en el lugar de trabajo. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

**ANCLAJE QUÍMICO WIT-PE-1000 585ML
COMPONENTE B**

Versión 4.0 Fecha de revisión: 09/11/2024 Número de HDS: 8703633-00008 Fecha de la última emisión: 06/25/2024
 Fecha de la primera emisión: 06/02/2021

No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Evite derrame, desecho y minimice su liberación al medio ambiente.

Medidas de higiene : Si es probable una exposición a químicos durante el uso típico, proporcione sistemas para lavado de ojos y regaderas de seguridad cerca del área de trabajo.
 No coma, beba, ni fume durante su utilización.
 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
 Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

Condiciones para el almacenamiento seguro : Guárdelo en contenedores etiquetados correctamente.
 Guardar bajo llave.
 Manténgalo perfectamente cerrado.
 Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.

Materias a evitar : No se almacene con los siguientes tipos de productos:
 Agentes oxidantes fuertes
 Sustancias y mezclas auto-reactivas
 Peróxidos orgánicos
 Explosivos

Temperatura recomendada de almacenamiento : 5 - 35 °C

Tiempo de almacenamiento : 18 Meses

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Componentes con parámetros de control en el área de trabajo

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Bases
Cuarzo	14808-60-7	VLE-PPT (Fracción respirable)	0.025 mg/m ³	NOM-010-STPS-2014
m-fenilenebis(metilamina)	1477-55-0	VLE-P	0.1 mg/m ³	NOM-010-STPS-2014
		C	0.018 ppm	ACGIH
Cuarzo	14808-60-7	VLE-PPT (Fracción respirable)	0.025 mg/m ³	NOM-010-STPS-2014
		TWA (fracción respirable)	0.025 mg/m ³ (Sílice)	ACGIH

Esta sustancia(s) no está biodisponible y, por lo tanto, no contribuye al peligro de inhalación de polvo.

Cuarzo

**ANCLAJE QUÍMICO WIT-PE-1000 585ML
COMPONENTE B**

Versión 4.0	Fecha de revisión: 09/11/2024	Número de HDS: 8703633-00008	Fecha de la última emisión: 06/25/2024 Fecha de la primera emisión: 06/02/2021
----------------	----------------------------------	---------------------------------	---

Medidas de ingeniería : Minimice las concentraciones de exposición en el lugar de trabajo.
Si no hay suficiente ventilación, utilice junto con la ventilación de escape local.

Protección personal

Protección respiratoria : Si no hay una ventilación de escape adecuada local o la evaluación de exposición muestra una exposición fuera de los lineamientos recomendados, utilice protección respiratoria.

Filtro tipo : Tipo particulados combinados y gas orgánico/vapor

Protección de las manos

Material : Caucho nitrilo
Tiempo de penetración : > 480 min
Espesor del guante : 0.7 mm

Observaciones : Elegir los guantes de protección contra sustancias químicas teniendo en cuenta la cantidad y la concentración de las sustancias peligrosas que se va a manejar en el lugar de trabajo. Se recomienda aclarar con el fabricante de los guantes protectores arriba mencionados si éstos tienen la resistencia necesaria para aplicaciones con sustancias químicas especiales. Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

Protección de los ojos : Use el siguiente equipo de protección personal:
Deben usarse gafas resistentes a productos químicos.
En caso de probables salpicaduras, use:
Pantalla facial

Protección de la piel y del cuerpo : Elija las ropas de seguridad adecuadas con base en los datos de resistencia química y en una evaluación del potencial de exposición local.
El contacto con la piel se debe evitar mediante el uso de indumentaria de protección impermeable (guantes, delantales, botas, etc.).

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto : pasta
Color : gris, rojo
Olor : característico

**ANCLAJE QUÍMICO WIT-PE-1000 585ML
COMPONENTE B**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 06/25/2024
4.0	09/11/2024	8703633-00008	Fecha de la primera emisión: 06/02/2021

Umbral de olor	:	Sin datos disponibles
pH	:	La sustancia/mezcla no es soluble (en agua)
Punto de fusión/ congelación	:	Sin datos disponibles
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	:	Sin datos disponibles
Punto de inflamación	:	No aplicable
Tasa de evaporación	:	No aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	No clasificado como un peligro de flamabilidad
Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior	:	No aplicable
Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior	:	No aplicable
Presión de vapor	:	No aplicable
Densidad relativa de vapor	:	No aplicable
Densidad	:	1.42 g/cm ³ (20 °C)
Solubilidad	:	
Hidrosolubilidad	:	insoluble
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	:	No aplicable
Temperatura de ignición espontánea	:	No aplicable
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles
Viscosidad	:	
Viscosidad, cinemática	:	No aplicable
Propiedades explosivas	:	No explosivo
Propiedades comburentes	:	La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.
Características de las partículas	:	
Tamaño de las partículas	:	Sin datos disponibles

**ANCLAJE QUÍMICO WIT-PE-1000 585ML
COMPONENTE B**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 06/25/2024
4.0	09/11/2024	8703633-00008	Fecha de la primera emisión: 06/02/2021

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad : No clasificado como un peligro de reactividad.

Estabilidad química : Estable en condiciones normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas : Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes.

Condiciones que deben evitarse : Ninguno conocido.

Materiales incompatibles : Oxidantes

Productos de descomposición peligrosos : No se conocen productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**Información sobre las rutas probables de exposición**

Contacto con la piel
Ingestión
Contacto con los ojos

Toxicidad aguda

Nocivo en caso de ingestión.

Producto:

Toxicidad oral aguda : Estimación de la toxicidad aguda: 1,597 mg/kg
Método: Método de cálculo

Toxicidad aguda por inhalación : Valoración: No es corrosivo para las vías respiratorias.

Estimación de la toxicidad aguda: > 10 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Método de cálculo

Componentes:**Cuarzo:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg

2,2,4(o 2,4,4)-Trimetilhexano-1,6-diamina:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 910 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : Valoración: Corrosivo para el tracto respiratorio.

m-fenilenebis(metilamina):

**ANCLAJE QUÍMICO WIT-PE-1000 585ML
COMPONENTE B**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 06/25/2024
4.0	09/11/2024	8703633-00008	Fecha de la primera emisión: 06/02/2021

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 200 - < 2,000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 1.34 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Directrices de prueba OECD 403
Valoración: Corrosivo para el tracto respiratorio.

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 3,100 mg/kg

2,4,6-Tris(Dimetilamino)fenol:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 1,653 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : Valoración: Corrosivo para el tracto respiratorio.

Ácido p-toluenosulfónico (con un máximo del 5 % de H₂SO₄):

Toxicidad aguda por inhalación : Valoración: Corrosivo para el tracto respiratorio.

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 2,000 mg/kg
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Cuarzo:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 22,500 mg/kg

Corrosión o irritación cutáneas

Provoca quemaduras graves.

Componentes:**2,2,4(o 2,4,4)-Trimetilhexano-1,6-diamina:**

Especies : Conejo
Método : Directrices de prueba OECD 404
Resultado : Corrosivo después de 3 minutos o menos de exposición

m-fenilenebis(metilamina):

Especies : Rata
Resultado : Corrosivo después de 3 minutos a 1 hora de exposición

2,4,6-Tris(Dimetilamino)fenol:

Especies : Conejo
Método : Directrices de prueba OECD 404
Resultado : Corrosivo después de 1 a 4 horas de exposición

Ácido p-toluenosulfónico (con un máximo del 5 % de H₂SO₄):

Especies : Conejo
Método : Directrices de prueba OECD 404
Resultado : Corrosivo después de 1 a 4 horas de exposición

**ANCLAJE QUÍMICO WIT-PE-1000 585ML
COMPONENTE B**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 06/25/2024
4.0	09/11/2024	8703633-00008	Fecha de la primera emisión: 06/02/2021

Cuarzo:

Especies	:	Conejo
Método	:	Directrices de prueba OECD 404
Resultado	:	No irrita la piel
Observaciones	:	Basado en datos de materiales similares

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Provoca lesiones oculares graves.

Componentes:**2,2,4(o 2,4,4)-Trimetilhexano-1,6-diamina:**

Especies	:	Conejo
Resultado	:	Efectos irreversibles en los ojos
Método	:	Directrices de prueba OECD 405

m-fenilenebis(metilamina):

Resultado	:	Efectos irreversibles en los ojos
Observaciones	:	Con base en la corrosividad en la piel.

2,4,6-Tris(Dimetilamino)fenol:

Especies	:	Conejo
Resultado	:	Efectos irreversibles en los ojos

Ácido p-toluenosulfónico (con un máximo del 5 % de H₂SO₄):

Resultado	:	Efectos irreversibles en los ojos
Observaciones	:	Con base en la corrosividad en la piel.

Cuarzo:

Especies	:	Conejo
Resultado	:	No irrita los ojos
Método	:	Directrices de prueba OECD 405
Observaciones	:	Basado en datos de materiales similares

Sensibilización respiratoria o cutánea**Sensibilización cutánea**

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Sensibilización respiratoria

No clasificado según la información disponible.

Componentes:**2,2,4(o 2,4,4)-Trimetilhexano-1,6-diamina:**

Tipo de Prueba	:	Ensayo de maximización
Vías de exposición	:	Contacto con la piel
Especies	:	Conejillo de Indias

**ANCLAJE QUÍMICO WIT-PE-1000 585ML
COMPONENTE B**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 06/25/2024
4.0	09/11/2024	8703633-00008	Fecha de la primera emisión: 06/02/2021

Método : Directrices de prueba OECD 406
Resultado : positivo

Valoración : Probabilidad o evidencia de la alta tasa de sensibilización de la piel en humanos

m-fenilenebis(metilamina):

Tipo de Prueba : Ensayo del ganglio linfático local (LLNA)
Vías de exposición : Contacto con la piel
Especies : Ratón
Método : Directrices de prueba OECD 429
Resultado : positivo

Valoración : Probabilidad o evidencia de baja a moderada tasa de sensibilización de la piel en los seres humanos

2,4,6-Tris(Dimetilamino)fenol:

Tipo de Prueba : Ensayo de maximización
Vías de exposición : Contacto con la piel
Especies : Conejillo de Indias
Método : Directrices de prueba OECD 406
Resultado : equívoco

Tipo de Prueba : Prueba Buehler
Vías de exposición : Contacto con la piel
Especies : Conejillo de Indias
Resultado : negativo

Ácido p-toluenosulfónico (con un máximo del 5 % de H₂SO₄):

Tipo de Prueba : Ensayo de maximización
Vías de exposición : Contacto con la piel
Especies : Conejillo de Indias
Método : Norma (EC) nro. 440/2008, anexo, B.6
Resultado : negativo

Mutagenicidad en células germinales

No clasificado según la información disponible.

Componentes:**2,2,4(o 2,4,4)-Trimetilhexano-1,6-diamina:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro
Método: Directrices de prueba OECD 473
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo
Método: Directrices de prueba OECD 476
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias

**ANCLAJE QUÍMICO WIT-PE-1000 585ML
COMPONENTE B**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 06/25/2024
4.0	09/11/2024	8703633-00008	Fecha de la primera emisión: 06/02/2021

(Prueba de Ames)
Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, B.13/14.
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Mutagénesis (ensayo citogenético in vivo en médula ósea de mamíferos, análisis cromosómico)
Especies: Hámster
Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal
Método: Directrices de prueba OECD 475
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos en eritrocitos en mamíferos (ensayo citogenético in vivo)
Especies: Ratón
Vía de aplicación: Ingestión
Método: Directrices de prueba OECD 474
Resultado: negativo

m-fenilenebis(metilamina):

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo
Método: Directrices de prueba OECD 476
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro
Método: Directrices de prueba OECD 473
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos en eritrocitos en mamíferos (ensayo citogenético in vivo)
Especies: Ratón
Vía de aplicación: Ingestión
Método: Directrices de prueba OECD 474
Resultado: negativo

2,4,6-Tris(Dimetilamino)fenol:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)
Método: Directrices de prueba OECD 471
Resultado: negativo

Ácido p-toluenosulfónico (con un máximo del 5 % de H₂SO₄):

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)
Método: Directrices de prueba OECD 471
Resultado: negativo

**ANCLAJE QUÍMICO WIT-PE-1000 585ML
COMPONENTE B**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 06/25/2024
4.0	09/11/2024	8703633-00008	Fecha de la primera emisión: 06/02/2021

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomica in vitro
Método: Directrices de prueba OECD 473
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos en eritrocitos en mamíferos (ensayo citogenético in vivo)
Especies: Ratón
Vía de aplicación: Ingestión
Método: Directrices de prueba OECD 474
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Carcinogenicidad

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Ácido p-toluenosulfónico (con un máximo del 5 % de H2SO4):

Especies : Ratón
Vía de aplicación : Contacto con la piel
Tiempo de exposición : 2 Años
Resultado : negativo
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Cuarzo:

Especies : Humanos
Vía de aplicación : inhalación (polvo / neblina / humo)
Resultado : positivo
Observaciones : Esta sustancia(s) no está biodisponible y, por lo tanto, no contribuye al peligro de inhalación de polvo.

Carcinogenicidad - Valoración : Evidencia positiva de los estudios epidemiológicos en humanos (por inhalación)

Toxicidad para la reproducción

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

2,2,4(o 2,4,4)-Trimetilhexano-1,6-diamina:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva en dos generaciones
Especies: Rata
Vía de aplicación: Ingestión
Método: Directrices de prueba OECD 416
Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal
Especies: Conejo
Vía de aplicación: Ingestión
Resultado: negativo

**ANCLAJE QUÍMICO WIT-PE-1000 585ML
COMPONENTE B**

Versión 4.0 Fecha de revisión: 09/11/2024 Número de HDS: 8703633-00008 Fecha de la última emisión: 06/25/2024
Fecha de la primera emisión: 06/02/2021

m-fenilenebis(metilamina):

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Prueba de selección de toxicidad reproductiva/del desarrollo
Especies: Rata
Vía de aplicación: Ingestión
Método: Directrices de prueba OECD 421
Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal
Especies: Rata
Vía de aplicación: Ingestión
Método: Directrices de prueba OECD 414
Resultado: negativo

2,4,6-Tris(Dimetilamino)fenol:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad de dosis repetida combinada con prueba de selección de toxicidad reproductiva/en el desarrollo
Especies: Rata
Vía de aplicación: Ingestión
Método: Directrices de prueba OECD 422
Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad de dosis repetida combinada con prueba de selección de toxicidad reproductiva/en el desarrollo
Especies: Rata
Vía de aplicación: Ingestión
Método: Directrices de prueba OECD 422
Resultado: negativo

Ácido p-toluenosulfónico (con un máximo del 5 % de H₂SO₄):

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Prueba de selección de toxicidad reproductiva/del desarrollo
Especies: Rata
Vía de aplicación: Ingestión
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal
Especies: Conejo
Vía de aplicación: Ingestión
Método: Directrices de prueba OECD 414
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única

No clasificado según la información disponible.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

No clasificado según la información disponible.

**ANCLAJE QUÍMICO WIT-PE-1000 585ML
COMPONENTE B**

Versión 4.0 Fecha de revisión: 09/11/2024 Número de HDS: 8703633-00008 Fecha de la última emisión: 06/25/2024
Fecha de la primera emisión: 06/02/2021

Componentes:**2,2,4(o 2,4,4)-Trimetilhexano-1,6-diamina:**

Valoración : No se observaron efectos significativos a la salud en animales a concentraciones de 100 mg/kg de peso corporal o menos.

Cuarzo:

Vías de exposición : inhalación (polvo / neblina / humo)
Órganos Diana : Pulmones
Valoración : Demostrado que produce efectos significativos a la salud en animales a concentraciones de > 0.02 mg/l/6h/d o menos.

Toxicidad por dosis repetidas**Componentes:****2,2,4(o 2,4,4)-Trimetilhexano-1,6-diamina:**

Especies : Rata
NOAEL : 10 mg/kg
LOAEL : 60 mg/kg
Vía de aplicación : Ingestión
Tiempo de exposición : 13 Semana

m-fenilenebis(metilamina):

Especies : Rata
NOAEL : 150 mg/kg
Vía de aplicación : Ingestión
Tiempo de exposición : 28 Días

2,4,6-Tris(Dimetilamino)fenol:

Especies : Rata
NOAEL : 15 mg/kg
Vía de aplicación : Ingestión
Tiempo de exposición : 43 Días
Método : Directrices de prueba OECD 422

Ácido p-toluenosulfónico (con un máximo del 5 % de H₂SO₄):

Especies : Rata
NOAEL : >= 500 mg/kg
Vía de aplicación : Ingestión
Tiempo de exposición : 28 Días
Método : Directrices de prueba OECD 407

Cuarzo:

Especies : Humanos
LOAEL : 0.053 mg/m³
Vía de aplicación : Inhalación
Observaciones : Esta sustancia(s) no está biodisponible y, por lo tanto, no contribuye al peligro de inhalación de polvo.

**ANCLAJE QUÍMICO WIT-PE-1000 585ML
COMPONENTE B**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 06/25/2024
4.0	09/11/2024	8703633-00008	Fecha de la primera emisión: 06/02/2021

Toxicidad por aspiración

No clasificado según la información disponible.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**Ecotoxicidad****Componentes:****Cuarzo:****Evaluación Ecotoxicológica**

Toxicidad acuática aguda : No es tóxico en caso de solubilidad límite

Toxicidad acuática crónica : No es tóxico en caso de solubilidad límite

2,2,4(o 2,4,4)-Trimetilhexano-1,6-diamina:Toxicidad para peces : CL50 (Leuciscus idus (Orfe dorado)): 174 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: DIN 38412Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 31.5 mg/l
Tiempo de exposición: 24 h
Método: DIN 38412Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 43.5 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 16 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC (Danio rerio (pez zebra)): >= 10.9 mg/l
Tiempo de exposición: 30 d
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 210Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : EC10 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1.02 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211Toxicidad hacia los microorganismos : EC10 (Pseudomonas putida): 72 mg/l
Tiempo de exposición: 17 h
Método: DIN 38 412 Part 8**m-fenilenebis(metilamina):**Toxicidad para peces : CL50 (Oryzias latipes (Ciprinodontidae de color rojo-naranja)): 87.6 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

**ANCLAJE QUÍMICO WIT-PE-1000 585ML
COMPONENTE B**

Versión 4.0	Fecha de revisión: 09/11/2024	Número de HDS: 8703633-00008	Fecha de la última emisión: 06/25/2024 Fecha de la primera emisión: 06/02/2021
----------------	----------------------------------	---------------------------------	---

Método: Directrices de prueba OECD 203

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 15.2 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): 33.3 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

NOEC (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): 22.9 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

ErC50 (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): 32.1 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 4.7 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211

Toxicidad hacia los microorganismos : CE50: > 1,000 mg/l
Tiempo de exposición: 30 min
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209

2,4,6-Tris(Dimetilamino)fenol:

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 180 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 84 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 6.25 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Toxicidad hacia los microorganismos : NOEC: 2 mg/l
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Directrices de prueba OECD 301D

Ácido p-toluenosulfónico (con un máximo del 5 % de H₂SO₄):

Toxicidad para peces : CL50 (Leuciscus idus (Orfe dorado)): > 325 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para las al- : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 10 -

**ANCLAJE QUÍMICO WIT-PE-1000 585ML
COMPONENTE B**

Versión 4.0	Fecha de revisión: 09/11/2024	Número de HDS: 8703633-00008	Fecha de la última emisión: 06/25/2024 Fecha de la primera emisión: 06/02/2021
----------------	----------------------------------	---------------------------------	---

gas/plantas acuáticas	100 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201 Observaciones: Basado en datos de materiales similares
	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 1 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201 Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Toxicidad hacia los microorganismos	: EC10: 240 mg/l Tiempo de exposición: 3 h
Cuarzo:	
Toxicidad para peces	: CL50 (Danio rerio (pez zebra)): 508 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	: CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 731 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Persistencia y degradabilidad**Componentes:****2,2,4(o 2,4,4)-Trimetilhexano-1,6-diamina:**

Biodegradabilidad	: Resultado: No es fácilmente biodegradable. Biodegradación: 7 % Tiempo de exposición: 28 d Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.4.A.
-------------------	--

m-fenilenebis(metilamina):

Biodegradabilidad	: Resultado: No es fácilmente biodegradable. Biodegradación: 49 % Tiempo de exposición: 28 d Método: Directrices de prueba OECD 301B
-------------------	---

2,4,6-Tris(Dimetilamino)fenol:

Biodegradabilidad	: Resultado: No es fácilmente biodegradable. Biodegradación: 4 % Tiempo de exposición: 28 d Método: Directrices de prueba OECD 301D
-------------------	--

Ácido p-toluenosulfónico (con un máximo del 5 % de H₂SO₄):

Biodegradabilidad	: Resultado: Fácilmente biodegradable. Método: Prueba según la Norma OECD 301B Observaciones: Basado en datos de materiales similares
-------------------	---

**ANCLAJE QUÍMICO WIT-PE-1000 585ML
COMPONENTE B**

Versión 4.0	Fecha de revisión: 09/11/2024	Número de HDS: 8703633-00008	Fecha de la última emisión: 06/25/2024 Fecha de la primera emisión: 06/02/2021
----------------	----------------------------------	---------------------------------	---

Potencial de bioacumulación**Componentes:****2,2,4(o 2,4,4)-Trimetilhexano-1,6-diamina:**

Coefficiente de reparto n-
octanol/agua : log Pow: -0.3

m-fenilenebis(metilamina):

Coefficiente de reparto n-
octanol/agua : log Pow: 0.18

2,4,6-Tris(Dimetilamino)fenol:

Coefficiente de reparto n-
octanol/agua : log Pow: 0.219

Ácido p-toluenosulfónico (con un máximo del 5 % de H₂SO₄):

Coefficiente de reparto n-
octanol/agua : log Pow: -0.96
Método: Norma (EC) nro. 440/2008, anexo, A.8

Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS**Métodos de eliminación**

Residuos	:	No elimine el desecho en el alcantarillado. Desechar de acuerdo con las regulaciones locales.
Envases contaminados	:	Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos. Si no se especifica de otra manera: Deséchese como producto no usado.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**Regulaciones internacionales****UNRTDG**

Número ONU	:	UN 3259
Designación oficial de transporte	:	AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (m-phenylenebis(methylamine), 2,2,4(or 2,4,4)-Trimethylhexane-1,6-diamine)
Clase	:	8

**ANCLAJE QUÍMICO WIT-PE-1000 585ML
COMPONENTE B**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 06/25/2024
4.0	09/11/2024	8703633-00008	Fecha de la primera emisión: 06/02/2021

Grupo de embalaje : II
Etiquetas : 8
Peligroso para el medio ambiente : no

IATA-DGR

No. UN/ID : UN 3259
Designación oficial de transporte : Amines, solid, corrosive, n.o.s.
(m-phenylenebis(methylamine), 2,2,4(or 2,4,4)-Trimethylhexane-1,6-diamine)
Clase : 8
Grupo de embalaje : II
Etiquetas : Corrosive
Instrucción de embalaje (avión de carga) : 863
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) : 859

Código-IMDG

Número ONU : UN 3259
Designación oficial de transporte : AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S.
(m-phenylenebis(methylamine), 2,2,4(or 2,4,4)-Trimethylhexane-1,6-diamine)
Clase : 8
Grupo de embalaje : II
Etiquetas : 8
Código EmS : F-A, S-B
Contaminante marino : no

Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

Regulación nacional**NOM-002-SCT**

Número ONU : UN 3259
Designación oficial de transporte : AMINAS SÓLIDAS, CORROSIVAS, N.E.P.
(m-fenilenebis(metilamina), 2,2,4(o 2,4,4)-Trimetilhexano-1,6-diamina)
Clase : 8
Grupo de embalaje : II
Etiquetas : 8

Precauciones especiales para los usuarios

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Hoja de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamentación medioambiental, seguridad y salud específica para la sustancia o mezcla

**ANCLAJE QUÍMICO WIT-PE-1000 585ML
COMPONENTE B**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 06/25/2024
4.0	09/11/2024	8703633-00008	Fecha de la primera emisión: 06/02/2021

Ley Federal para el Control de Precursores Químicos, Productos Químicos Esenciales y Maquinas para Elaborar Capsulas, Tabletas y / o Comprimidos. : No aplicable

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión : 09/11/2024
formato de fecha : dd.mm.aaaa

Texto completo de otras abreviaturas

ACGIH : Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
 NOM-010-STPS-2014 : Norma Oficial Mexicana NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control - Apéndice I: Valores Límite de Exposición a Sustancias Químicas Contaminantes del Ambiente Laboral
 ACGIH / TWA : Tiempo promedio ponderado
 ACGIH / C : Valor techo (C)
 NOM-010-STPS-2014 / VLE-PPT : Valores límite de exposición promedio ponderado en el tiempo
 NOM-010-STPS-2014 / VLE-P : Valores límite de exposición promedio ponderado en el tiempo, pico

AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ANTT - Agencia Nacional para Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; Nch - Normas Chilenas; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación au-

ANCLAJE QUÍMICO WIT-PE-1000 585ML COMPONENTE B

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 06/25/2024
4.0	09/11/2024	8703633-00008	Fecha de la primera emisión: 06/02/2021

torización y restricción de químicos; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de artículos peligrosos; TECI - Inventario de Químicos Existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de información sobre materiales peligrosos en el trabajo

Fuentes principales de datos : Datos técnicos internos, datos de SDS de materias primas, de utilizados para elaborar la Hoja de Datos de Seguridad : resultados de búsqueda del portal de la OECD echem y de la página web de la Agencia Europea de Productos Químicos, <http://echa.europa.eu/>

Los elementos en los que se hicieron cambios a la versión previa están resaltados en el cuerpo de este documento con dos líneas verticales.

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

MX / 1X