

# Hoja de datos de seguridad del material

Nombre del material:  
ARDEX WA ENDURECEDOR (PARTE B)

N.º de identificación de la hoja de datos de  
seguridad del material (MSDS): WWHC-012

## \*\*\* Sección 1: Identificación del producto químico y de la empresa \*\*\*

**Nombre del material:** endurecedor epoxi  
**Uso del producto:** lechada  
**Sinónimos:** Ardex WA, Parte B; Ardex WA Endurecedor

### Información sobre el fabricante

Ardex Engineered Cements  
400 Ardex Park Dr.  
Aliquippa, PA 15001

Teléfono para situaciones sin carácter de emergencia: 1-724-203-5000

Número de emergencia: 1-800-255-3924 (CHEM-TEL)

## \*\*\* Sección 2: Identificación de riesgos \*\*\*

### Información general de emergencia

Corrosivo. Provoca quemaduras en los ojos, la piel y las vías respiratorias. Puede provocar una reacción alérgica. Contiene material que puede provocar cáncer.

### Comunicación de riesgos

No inhale los vapores ni el polvo. Evite el contacto con la piel, los ojos o la ropa. No coma, beba ni fume cuando está usando el producto. Evite el contacto prolongado o reiterado con la piel. Lávese bien después de manipular el producto. Limpie la ropa contaminada antes de volver a usarla o bien deséchela de forma adecuada. Mantenga el embalaje bien cerrado. Trabaje sólo en lugares con ventilación adecuada.

### Posibles efectos en la salud: Ojos

Provoca quemaduras si entra en contacto con los ojos.

### Posibles efectos en la salud: Piel

Provoca quemaduras si entra en contacto con la piel. Nocivo si es absorbido por la piel en grandes cantidades. Contiene componentes que son absorbidos fácilmente por la piel. El contacto puede provocar una reacción alérgica en la piel.

### Posibles efectos en la salud: Ingestión

Nocivo si se ingiere. Puede provocar quemaduras en la boca, la garganta y el tracto digestivo. Puede provocar cáncer.

### Posibles efectos en la salud: Inhalación

Los vapores son nocivos si se inhalan. La inhalación puede provocar irritación severa y quemaduras, con síntomas como tos y sensación de asfixia.

### Posibles efectos en el medio ambiente

Puede provocar efectos adversos a largo plazo en ambientes acuáticos.

**Clasificaciones del HMIS: Salud: 3\* Incendio: 2 Reactividad: 0 Protección personal:** gafas de seguridad con protección lateral, vestimenta de protección y guantes

Escala de riesgos: 0 = Mínimo 1 = Leve 2 = Moderado 3 = Grave 4 = Severo \* = Riesgo crónico

**\*\*\* Sección 3: Composición/información sobre los componentes \*\*\***

CAS	Componente	Porcentaje
No disponible	Aminas de ácidos grasos	5-10
112-24-3	Trietilentetramina	5-10
111-40-0	Dietilenetriamina	1-5
111-42-2	Dietanolamina	0.1-1

**Información sobre los componentes/información sobre los componentes que no son peligrosos**

Este producto se considera peligroso según la norma 29 CFR, Parte 1910.1200 (Comunicación de riesgos). Se trata de un producto controlado según los criterios del Sistema de Información de Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo (WHMIS) de Canadá.

**\*\*\* Sección 4: Medidas para primeros auxilios \*\*\***

**Primeros auxilios: Ojos**

Enjuague inmediatamente los ojos, y también los párpados, con abundante agua durante 15 a 30 minutos. Si usa lentes de contacto y puede quitárselos con facilidad, hágalo. Obtenga atención médica de inmediato.

**Primeros auxilios: Piel**

En caso de contacto con la piel, enjuague inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Retire la ropa contaminada. De ser necesario, lave la piel con jabón suave para eliminar todo el material. Obtenga atención médica de inmediato.

**Primeros auxilios: Ingestión**

Obtenga atención médica de inmediato. No provoque el vómito. Una persona inconsciente nunca debe recibir ningún producto por vía oral.

**Primeros auxilios: Inhalación**

Si se inhala, traslade inmediatamente a la víctima a un lugar con aire fresco. Si la persona no respira, deje que el personal competente inicie la respiración artificial y obtenga atención médica de inmediato.

**\*\*\* Sección 5: Medidas para la extinción de incendios \*\*\***

**Peligro general de incendio**

Consulte la Sección 9 para conocer las Propiedades de inflamabilidad.  
Peligro leve de incendio.

**Productos con combustión peligrosa**

En caso de incendio, el material puede descomponerse y emitir óxidos de nitrógeno, monóxido de carbono, dióxido de carbono o hidrocarburos con bajo peso molecular.

**Medios de extinción**

Polvo químico seco regular, rociado de agua o dióxido de carbono.

**Riesgos específicos provenientes de los químicos**

Saque el embalaje de la zona del incendio siempre que sea seguro hacerlo. Enfríe los embalajes mediante rociado de agua hasta que se extinga bien el fuego. Manténgase ubicado a favor del viento y alejado de las zonas bajas.

## Equipos/instrucciones para la extinción de incendios

Los bomberos deben usar aparatos de respiración autónomos con máscaras que cubran todo el rostro y vestimenta de protección impermeable. Los bomberos deben evitar inhalar productos con peligro de combustión.

**Clasificación de la NFPA: Salud: 3 Incendio: 1 Reactividad: 0**

Escala de riesgos: 0 = Mínimo 1 = Leve 2 = Moderado 3 = Grave 4 = Severo

## Sensibilidad al impacto mecánico

No presenta sensibilidad

## Sensibilidad a la descarga estática

No presenta sensibilidad

# \* \* \* Sección 6: Medidas en caso de derrame accidental \* \* \*

## Precauciones personales

Evite la inhalación de los vapores o el polvo. Evite el contacto con los ojos y la piel. Use vestimenta y equipos de protección adecuados durante la limpieza.

## Procedimientos de contención

Detenga el flujo de material. Bloquee todas las vías que puedan conectarse con los sistemas hídricos. Contenga el material desechado.

## Precauciones ambientales

Puede ser nocivo para la vida acuática. Evite desechar el material en alcantarillas o vías fluviales.

## Procedimientos de limpieza

Use vestimenta y equipos de protección adecuados durante la limpieza. Cierre la fuente del derrame siempre que sea posible hacerlo. Absorba el derrame con tierra, arena u otro material no combustible y transfíralo al embalaje. Enjuague con agua las zonas contaminadas. No lo arroje al sistema de desagüe sanitario, a drenajes ni a aguas superficiales.

## Procedimientos de evacuación

Aísle el área y mantenga alejado al personal ajeno a la tarea.

## Procedimientos especiales

El material es corrosivo; evite el contacto durante la limpieza. El material derramado puede dejar la superficie resbaladiza.

# \* \* \* Sección 7: Manipulación y almacenamiento \* \* \*

## Procedimientos de manipulación

Respete las normas de higiene correspondientes al manipular este material. Evite el contacto con los ojos, la piel o la ropa. NO inhale los vapores. NO lo ingiera. No coma, beba ni fume cuando está usando el producto. Lávese bien después de manipular el producto. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Mantenga el embalaje bien cerrado. Trabaje sólo en lugares con ventilación adecuada.

## Procedimientos de almacenamiento

Conserve el producto en su embalaje original. No guarde el producto en embalajes sin tapa, sin rótulo o con rótulo incorrecto. Conserve en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantenga el embalaje bien cerrado cuando no esté en uso. Manténgalo en posición vertical cuando no esté en uso para evitar derrames. Abra los embalajes con cuidado. No vuelva a usar los embalajes.

## **Límites de exposición a los componentes**

Consulte a las autoridades locales para conocer los límites de exposición aceptables.

### **Trietilentetramina (112-24-3)**

**Ontario:** 0,5 ppm (partes por millón) TWA (promedio de tiempo ponderado); 3 mg/m<sup>3</sup> TWA  
Absorción por la piel, los ojos o las membranas mucosas

### **Dietilenetriamina (111-40-0)**

<b>ACGIH:</b>	1 ppm TWA Piel: puede contribuir significativamente a la exposición general por la vía cutánea
<b>OSHA (retractado):</b>	1 ppm TWA; 4 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>NIOSH:</b>	1 ppm TWA; 4 mg/m <sup>3</sup> TWA Posible absorción cutánea
<b>Alberta:</b>	1 ppm TWA; 4,2 mg/m <sup>3</sup> TWA La sustancia puede ser absorbida rápidamente por la piel intacta
<b>Columbia Británica:</b>	1 ppm TWA Sensibilizador Notación de la piel
<b>Manitoba:</b>	1 ppm TWA Piel: puede contribuir significativamente a la exposición general por la vía cutánea
<b>Nuevo Brunswick:</b>	1 ppm TWA; 4,2 mg/m <sup>3</sup> TWA Piel: puede ser absorbido por la piel
<b>Territorios del Noroeste:</b>	1 ppm TWA; 4 mg/m <sup>3</sup> TWA 3 ppm STEL (límite de exposición a corto plazo); 13 mg/m <sup>3</sup> STEL Notación de la piel
<b>Nueva Escocia:</b>	1 ppm TWA Piel: puede contribuir significativamente a la exposición general por la vía cutánea
<b>Nunavut:</b>	1 ppm TWA; 4 mg/m <sup>3</sup> TWA 3 ppm STEL; 13 mg/m <sup>3</sup> STEL Notación de la piel
<b>Ontario:</b>	1 ppm TWA Absorción por la piel, los ojos o las membranas mucosas
<b>Quebec:</b>	1 ppm TWAEV (valor de exposición del promedio de tiempo ponderado); 4,2 mg/m <sup>3</sup> TWAEV Designación de la piel
<b>Saskatchewan:</b>	1 ppm TWA 2 ppm STEL Puede ser nocivo luego de ser absorbido por la piel o las membranas mucosas
<b>Yukón:</b>	1 ppm TWA; 4 mg/m <sup>3</sup> TWA 1 ppm STEL; 4 mg/m <sup>3</sup> STEL Notación de la piel
<b>Dietanolamina (111-42-2)</b>	
<b>ACGIH:</b>	1 mg/m <sup>3</sup> TWA (vapor y fracción inhalable) Piel: puede contribuir significativamente a la exposición general por la vía cutánea
<b>OSHA (retractado):</b>	3 ppm TWA; 15 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>NIOSH:</b>	3 ppm TWA; 15 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Alberta:</b>	2 mg/m <sup>3</sup> TWA La sustancia puede ser absorbida rápidamente por la piel intacta
<b>Columbia Británica:</b>	2 mg/m <sup>3</sup> TWA Notación de la piel
<b>Manitoba:</b>	1 mg/m <sup>3</sup> TWA (vapor y fracción inhalable) Piel: puede contribuir significativamente a la exposición general por la vía cutánea
<b>Nuevo Brunswick:</b>	0,46 ppm TWA; 2 mg/m <sup>3</sup> TWA Piel: puede ser absorbido por la piel

<b>Territorios del Noroeste:</b>	3 ppm TWA; 13 mg/m <sup>3</sup> TWA 6 ppm STEL; 26 mg/m <sup>3</sup> STEL
<b>Nueva Escocia:</b>	1 mg/m <sup>3</sup> TWA (vapor y fracción inhalable) Piel: puede contribuir significativamente a la exposición general por la vía cutánea
<b>Nunavut:</b>	3 ppm TWA; 13 mg/m <sup>3</sup> TWA 6 ppm STEL; 26 mg/m <sup>3</sup> STEL
<b>Ontario:</b>	1 mg/m <sup>3</sup> TWA (vapor y fracción inhalable) Absorción por la piel, los ojos o las membranas mucosas
<b>Quebec:</b>	3 ppm TWAEV; 13 mg/m <sup>3</sup> TWAEV Designación de la piel
<b>Saskatchewan:</b>	2 mg/m <sup>3</sup> TWA 4 mg/m <sup>3</sup> STEL Puede ser nocivo luego de ser absorbido por la piel o las membranas mucosas

## Controles de ingeniería

La ventilación debe eliminar y evitar la acumulación de los vapores o la niebla que se generan al manipular este producto.

## EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

### Equipos de protección personal: Ojos y rostro

Se recomienda usar gafas de protección contra salpicaduras de productos químicos o gafas de seguridad con protección lateral. También se puede usar una máscara protectora para todo el rostro.

### Equipos de protección personal: Piel

Use vestimenta de protección adecuada resistente a los químicos. Use guantes de protección adecuada resistentes a los químicos. Tipo de material recomendado: nitrílico.

### Equipos de protección personal: Vías respiratorias

En condiciones normales de uso, no es necesario utilizar protección respiratoria. Si el proceso de trabajo genera cantidades excesivas de vapor o polvo, o si la exposición supera los valores límite de exposición permisible (PEL), use un respirador adecuado que esté equipado para controlar los vapores orgánicos corrosivos.

### Equipos de protección personal: General

Se requiere disponer de instalaciones para el lavado de ojos y duchas de emergencia en el lugar de trabajo a la hora de manipular sustancias corrosivas. Siga las prácticas de higiene industrial correspondientes al manipular este material. No coma, beba ni fume cuando está usando el producto.

## \* \* \* Sección 9: Propiedades físicas y químicas \* \* \*

<b>Aspecto:</b>	Pasta gris	<b>Color:</b>	Gris
<b>Olor:</b>	Amina	<b>Estado físico:</b>	Pasta
<b>pH:</b>	11-13	<b>Presión del vapor:</b>	ND
<b>Densidad del vapor:</b>	ND	<b>Punto de ebullición:</b>	ND
<b>Punto de fusión:</b>	ND	<b>Solubilidad en agua:</b>	Insoluble
<b>Gravedad específica:</b>	1,7 (agua = 1)	<b>Punto de inflamación:</b>	135° C
<b>Método para determinar el punto de inflamación:</b>	Copa cerrada	<b>Límite inferior de inflamabilidad:</b>	ND
<b>Autoignición:</b>	335° C	<b>Límite superior de inflamabilidad:</b>	ND
<b>Punto de congelamiento:</b>	ND	<b>Temperatura de descomposición:</b>	ND
<b>Velocidad de evaporación:</b>	ND	<b>Viscosidad:</b>	ND
<b>Densidad aparente:</b>	1,7 g/cc	<b>Porcentaje de volatilidad:</b>	ND
<b>COV (VOC):</b>	ND	<b>Coefficiente de distribución de octanol/agua:</b>	ND
<b>Peso molecular:</b>	Mezcla		

## \*\*\* Sección 10: Información sobre estabilidad química y reactividad \*\*\*

### Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

### Condiciones que se deben evitar

Evite la exposición prolongada al calor.

### Incompatibilidad

Evite el contacto con ácidos y agentes oxidantes fuertes.

### Descomposición peligrosa

En caso de incendio, el material puede descomponerse y emitir óxidos de nitrógeno, monóxido de carbono, dióxido de carbono o hidrocarburos con bajo peso molecular.

### Posibilidad de reacciones peligrosas

No hay probabilidad de polimerización peligrosa.

## \*\*\* Sección 11: Información toxicológica \*\*\*

### Efectos de una dosis aguda

Puede provocar quemaduras en los ojos, la piel y las vías respiratorias, y generar reacciones alérgicas.

### Análisis de los componentes: DL<sub>50</sub>/CL<sub>50</sub>

#### Trietilentetramina (112-24-3)

DL<sub>50</sub> oral en ratas; 2500 mg/kg; DL<sub>50</sub> dérmica en conejos; 550 mg/kg

#### Dietilenetriamina (111-40-0)

DL<sub>50</sub> oral en ratas; 819 mg/kg; DL<sub>50</sub> dérmica en conejos; 672 mg/kg

### Efectos de una dosis reiterada

Contiene material que puede provocar cáncer.

### Corrosividad

Provoca quemaduras en la piel, los ojos y las vías respiratorias.

### Propiedades carcinogénicas

### Propiedades carcinogénicas de los componentes

#### Dietanolamina (111-42-2)

**ACGIH:** A3 : carcinogénico confirmado para los animales sin relevancia conocida para los humanos

**IARC:** Monografía 101 [2012]; Monografía 77 [2000] (Grupo 2B [posible agente carcinogénico para los humanos])

### Sensibilización

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

### Efectos en los órganos afectados

Sistema inmune (sensibilizador)

## \*\*\* Sección 12: Información ecológica \*\*\*

### Ecotoxicidad

Puede ser nocivo para la vida acuática. Puede provocar efectos adversos a largo plazo en ambientes acuáticos.

## **Análisis de los componentes: ecotoxicidad: toxicidad acuática**

### **Trietilentetramina (112-24-3)**

<b>Prueba y especie</b>	<b>Resultados y condiciones</b>
CL <sub>50</sub> (96 h) en <i>Poecilia reticulata</i>	570 mg/L [semiestático]
CL <sub>50</sub> (96 h) en <i>Pimephales promelas</i>	495 mg/L
CE <sub>50</sub> (72 h) en <i>Desmodesmus subspicatus</i>	2,5 mg/L
CE <sub>50</sub> (72 h) en <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	20 mg/L
CE <sub>50</sub> (96 h) en <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	3,7 mg/L
CE <sub>50</sub> (48 h) en <i>Daphnia magna</i>	31,1 mg/L

### **Dietilenetriamina (111-40-0)**

<b>Prueba y especie</b>	<b>Resultados y condiciones</b>
CL <sub>50</sub> (96 h) en <i>Leuciscus idus</i>	430 mg/L [semiestático]
CL <sub>50</sub> (96 h) en <i>Poecilia reticulata</i>	248 mg/L [estático]
CL <sub>50</sub> (96 h) en <i>Poecilia reticulata</i>	1014 mg/L [semiestático]
CE <sub>50</sub> (72 h) en <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	1164 mg/L
CE <sub>50</sub> (96 h) en <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	345,6 mg/L
CE <sub>50</sub> (96 h) en <i>Desmodesmus subspicatus</i>	592 mg/L
CE <sub>50</sub> (24 h) en <i>Daphnia magna</i>	37 mg/L
CE <sub>50</sub> (48 h) en <i>Daphnia magna</i>	16 mg/L

### **Dietanolamina (111-42-2)**

<b>Prueba y especie</b>	<b>Resultados y condiciones</b>
CL <sub>50</sub> (96 h) en <i>Pimephales promelas</i>	De 4460 a 4980 mg/L [fluido]
CL <sub>50</sub> (96 h) en <i>Pimephales promelas</i>	De 1200 a 1580 mg/L [estático]
CL <sub>50</sub> (96 h) en <i>Lepomis macrochirus</i>	De 600 a 1000 mg/L [estático]
CE <sub>50</sub> (72 h) en <i>Desmodesmus subspicatus</i>	7,8 mg/L
CE <sub>50</sub> (96 h) en <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	De 2,1 a 2,3 mg/L
CE <sub>50</sub> (48 h) en <i>Daphnia magna</i>	55 mg/L

## **Otros efectos adversos**

El material es altamente alcalino y no debe desecharse en alcantarillas o vías fluviales.

<b>*** Sección 13: Consideraciones para la eliminación ***</b>
--

## **Descripciones y números de residuos según la EPA de EE. UU.**

Si el material se desecha, se espera que sea un desecho corrosivo D002. Debe someter a prueba los desechos que usted genera usando los métodos que figuran en 40 CFR Parte 261, a fin de determinar si estos desechos concuerdan con las definiciones que corresponden a los desechos peligrosos.

## **Números de residuos para los componentes**

Para los componentes de este producto no se aplica ninguno de los números de residuos según la EPA.

## **Instrucciones de eliminación**

Los desechos se deben tratar de acuerdo a todas las normas locales. En caso de derrames extensos, siga todos los procedimientos de respuesta ante emergencias del lugar. No permita que este material ingrese a las alcantarillas o a los suministros de agua. No vuelva a usar los embalajes. Elimine el embalaje y el contenido sin usar conforme a las normas locales.

Consulte la Sección 7 para conocer los Procedimientos de manipulación. Consulte la Sección 8 para obtener recomendaciones sobre equipos de protección personal.

**\*\*\* Sección 14: Información de transporte \*\*\***

**Información según el DOT de EE. UU.**

**Nombre de envío:** aminas, líquido, corrosivo, N.E.P. (contiene: trietilentetramina, dietilenetriamina)  
**Número de la ONU/Norteamérica:** UN2735 **Clase de peligro:** 8 **Grupo de embalaje:** II  
**Etiquetas requeridas:** 8

**Información según la TDG**

**Nombre de envío:** aminas, líquido, corrosivo, N.E.P. (contiene: dietilenetriamina, trietilentetramina)  
**Número de la ONU/Norteamérica:** UN2735 **Clase de peligro:** 8 **Grupo de embalaje:** II  
**Etiquetas requeridas:** 8

**\*\*\* Sección 15: Información normativa \*\*\***

**Normativas federales de EE. UU.**

**Análisis de los componentes**

Este material contiene uno o más de los siguientes químicos, que deben ser identificados según lo estipulado por las Secciones 302/304 de la SARA (40 CFR 355 Apéndice A), la Sección 313 de la SARA (40 CFR 372.65), la CERCLA (40 CFR 302.4) y/o la TSCA 12(b).

**Dietanolamina (111-42-2)**

**SARA 313:** 1,0 % de concentración de minimis

**CERCLA:** Cantidad declarable final: 100 libras; cantidad declarable final: 45,4 kg

**Categorías de riesgo según las Secciones 311/312 de la SARA (40 CFR 370 Subpartes B y C)**

**Riesgo agudo para la salud:** Sí **Riesgo crónico para la salud:** Sí **Incendio:** No **Presión:** No **Reactivo:** No

**Normativas estatales**

Se pueden aplicar otras normas estatales.

**Análisis de los componentes: Estado**

Los siguientes componentes aparecen en una o más de las siguientes listas estatales de sustancias peligrosas:

Componente	CAS	CA	MA	MN	NJ	PA	RI
Trietilentetramina	112-24-3	No	Sí	No	Sí	Sí	
Dietilenetriamina	111-40-0	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	
Dietanolamina	111-42-2	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	

Según lo estipulado por la Ley del Agua Potable Segura y Substancias Tóxicas de California de 1986 (Propuesta 65), rigen las siguientes advertencias:

¡ADVERTENCIA! Este producto contiene un químico reconocido en el estado de California por provocar cáncer.

**Información del WHMIS canadiense**

Este producto ha sido clasificado de acuerdo a los criterios de peligro de la Normativa para Productos Controlados, y la hoja de datos de seguridad del material contiene toda la información exigida por la CPR.

**Clasificación del WHMIS:** D2A, D2B, E

## **Análisis de los componentes: IDL del WHMIS**

Los siguientes componentes están identificados en la Lista de Divulgación de Ingredientes de la Ley de Productos Peligrosos de Canadá:

### **Trietilentetramina (112-24-3)**

0,1 %

### **Dietilenetriamina (111-40-0)**

0,1 %

## **Información normativa adicional**

No existe información adicional disponible.

## **Análisis de los componentes: inventario**

<b>Componente</b>	<b>N.º de CAS</b>	<b>TSCA</b>	<b>CAN</b>
Trietilentetramina	112-24-3	Sí	DSL
Dietilenetriamina	111-40-0	Sí	DSL
Dietanolamina	111-42-2	Sí	DSL

## **\*\*\* Sección 16: Otra información \*\*\***

## **Otra información**

No existe información adicional disponible.

## **Registro de la hoja de datos de seguridad del material**

Nueva hoja de datos de seguridad del material: 6 de julio de 2012

## **Siglas/leyenda**

ACGIH = Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales; CAS = Servicio de Resúmenes Químicos; CERCLA = Ley Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad para el Medio Ambiente; CFR = Código de Normativa Federal; CPR = Normativa para Productos Controlados; DOT = Departamento de Transporte; DSL = Lista de Substancias Nacionales; EINECS = Inventario Europeo de Substancias Químicas Existentes; EPA = Agencia de Protección del Medio Ambiente; IARC = Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer; IATA = Asociación Internacional de Transporte Aéreo; mg/Kg = miligramos por kilogramo; mg/L = miligramos por litro; mg/m<sup>3</sup> = miligramos por metro cúbico; MSHA = Administración de Seguridad y Salud en Minas; NC o ND = No corresponde o No disponible; NIOSH = Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional; NJTSR = Registro de Secretos Comerciales de Nueva Jersey.; NTP = Programa de Toxicología Nacional; OSHA = Administración de Salud y Seguridad Ocupacional; SARA = Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos; TDG = Transporte de Productos Peligrosos; TSCA = Ley de Control de Substancias Tóxicas; WHMIS = Sistema de Información de Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo.

Fin de la hoja WWHC-012