

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con 29 CFR 1910.1200(g)

**PE 1000+, Comp. A**

Fecha de revisión: 20.03.2020

Página 1 de 9

**1. Identificación****Identificador del producto**

PE 1000+, Comp. A

**Uso recomendado del producto químico y restricciones****Uso de la sustancia o de la mezcla**

Mortero conglomerante para anclajes y fijaciones componente A (resina)

**Usos desaconsejados**

sin límite

**Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

Compañía: DEWALT Industrial Tool Co.  
Calle: 701 East Joppa Road  
Población: USA Towson, MD 21286  
Teléfono: +1 800 524-3244 Fax: +1 877 871-1965

**Número de teléfono para emergencia:**

CHEMTREC USA: +1 800 424 9300 (24/7)  
CHEMTREC International: +1 703 527 3887 (24/7)

**2. Identificación del peligro o peligros****Clasificación del producto químico****CFR, título 29, parte 1910.1200**

Corrosión o irritación cutáneas: Irrit. cut. 2  
Lesiones oculares graves o irritación ocular: Irrit. oc. 2A  
Sensibilización respiratoria o cutánea: Sens. cut. 1

**Elementos de la etiqueta****CFR, título 29, parte 1910.1200**

Palabra de advertencia: Atención

**Pictogramas:****Indicaciones de peligro**

Provoca irritación cutánea  
Puede provocar una reacción cutánea alérgica  
Provoca irritación ocular grave

**Consejos de prudencia**

No dispersar en el medio ambiente.  
Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.  
En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua.  
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.  
En caso de irritación cutánea o sarpullido: Consultar a un médico.  
Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.  
Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.  
Eliminar el contenido / contenedor de acuerdo con la regulación local / regional / nacional / internacional.

**Peligros no clasificados de otra manera**

Las personas que reaccionan de forma alérgica a los epóxidos, deberán evitar la manipulación con el producto.

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con 29 CFR 1910.1200(g)

**PE 1000+, Comp. A**

Fecha de revisión: 20.03.2020

Página 2 de 9

**3. Composición/información sobre los componentes****Mezclas****Componentes peligrosos**

N.º CAS	Nombre químico	Cantidad
1675-54-3	2,2-bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	25 - 50 %
9003-36-5	Bisfenol F resina epoxídica	10 - 20 %
16096-31-4	1,6-bis(2,3-epoxipropoxi)hexano	10 - 20 %
	éster de alquilo (Ref.:722 43/00/2012.0028, Germany)	1 - 10 %

**Consejos adicionales**

La concentración exacta se mantiene como secreto comercial.

**4. Primeros auxilios****Descripción de los primeros auxilios****Indicaciones generales**

Primer socorrista: ¡Hacer atención a autoprotección! Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Consultar a un médico en caso de malestar.

**En caso de inhalación**

Proporcionar aire fresco. En todos los casos de duda o si existen síntomas, solicitar asistencia médica.

**En caso de contacto con la piel**

En caso de contacto con la piel, lávese inmediata- y abundantemente con agua y jabón. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Es necesario un tratamiento médico.

**En caso de contacto con los ojos**

En caso de contacto con los ojos aclarar inmediatamente los ojos abiertos bajo agua corriente durante 10 o 15 minutos y consultar al oftalmólogo. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

**En caso de ingestión**

NO provocar el vómito. Enjuagar la boca con agua. Es necesario un tratamiento médico.

**Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

Provoca irritación cutánea.  
Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
Provoca lesiones oculares graves.

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

Tratamiento sintomático.

**5. Medidas de lucha contra incendios****Medios de extinción****Medios de extinción adecuados**

Espuma  
Polvo extintor  
Chorro de agua pulverizado  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

**Medios de extinción no apropiados**

Chorro de agua

**Peligros específicos del producto químico**

Productos pirólisis, tóxico  
Monóxido de carbono

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con 29 CFR 1910.1200(g)

**PE 1000+, Comp. A**

Fecha de revisión: 20.03.2020

Página 3 de 9

**Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios**

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos.

Utilizar aparato respiratorio autónomo y una combinación de protección contra las sustancias químicas.

**Información adicional**

Reducir con agua pulverizada los gases/vapores/nieblas liberados. Segregar el agua de extinción contaminada.

Evitar que entre en desagües o aguas superficiales.

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

Asegurar una ventilación adecuada. No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Usar equipamiento de protección personal.

**Precauciones relativas al medio ambiente**

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

**Métodos y material de contención y de limpieza**

Recoger el vertido. Absorber mecánicamente y depositar en recipientes adecuados hasta efectuar su eliminación.

Material adecuado para recoger: Arena.

Tratar el material recogido según se describe en la sección de eliminación de residuos.

Agua de lavar sucia retener y evacuar.

**Referencia a otras secciones**

Manejo seguro: véase sección 7

Protección individual: véase sección 8

Eliminación: véase sección 13

**7. Manipulación y almacenamiento****Precauciones para una manipulación segura****Indicaciones para la manipulación segura**

Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades****Condiciones necesarias para almacenes y depósitos**

Manténgase el recipiente bien cerrado.

Depositarse en un lugar accesible sólo para personas autorizadas.

Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado.

**Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto**

No almacenar junto con: Agente oxidante, fuerte

No usar para productos que estén en contacto comestibles.

**Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento**

temperatura de almacenamiento: 41 °F - 95 °F

**8. Controles de exposición/protección individual****Parámetros de control****Valores límite de exposición profesional**

N.º CAS	Sustancia	ppm	mg/m³	f/cc	Categoría	Origen
14808-60-7	Silica, crystalline (as respirable dust)	-	0.05		TWA (8 h)	REL
14808-60-7	Silica, crystalline quartz, respirable dust	(Z-3)	(Z-3)		TWA (8 h)	PEL

## Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con 29 CFR 1910.1200(g)

### PE 1000+, Comp. A

Fecha de revisión: 20.03.2020

Página 4 de 9

#### Datos adicionales sobre valores límites

Esta mezcla incluye cuarzo que está firmemente unido al componente pastoso y, por lo tanto, no está disponible gratuitamente durante el uso, por lo que se excluye el riesgo de inhalación de polvo.

#### Controles de la exposición



#### Controles técnicos apropiados

Asegurar una ventilación adecuada. Si una aspiración local no es posible o es insuficiente, se tiene que ventilar técnicamente todo el campo de trabajo suficientemente.

#### Medidas de higiene

Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada. Elaborar y seguir el plan de protección de piel! Antes de hacer pausas y terminar de trabajar lavar bien las manos y la cara, si es necesario ducharse. No comer ni beber durante su utilización.

#### Protección de los ojos/la cara

Llevar gafas/máscara de protección.

Use anteojos de seguridad como se describe en 29 CFR 1910.133, la regulación de protección de ojos y cara OSHA o la norma europea EN 166.

#### Protección de las manos

Use guantes protectores resistentes a químicos.

#### Protección cutánea

Úsese indumentaria protectora adecuada.

#### Protección respiratoria

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. Si se necesita un respirador, siga las normas de la OSHA para el uso de respiradores (29 CFR 1910.134). Use un respirador purificador de aire certificado por NIOSH (o equivalente) (con un filtro de partículas de alta eficiencia) según sea necesario.

## 9. Propiedades físicas y químicas

### Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico:	Pasta	
Color:	beige claro	
pH:		no determinado
<b>Cambio de estado</b>		
Punto de fusión/de congelación:		no determinado
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:		no determinado
Punto de inflamación:		no aplicable
<b>Inflamabilidad</b>		
Sólido:		no determinado
Gas:		no aplicable
Límite inferior de explosividad:		no determinado
Límite superior de explosividad:		no determinado
<b>Temperatura de ignición espontánea</b>		
Sólido:		no determinado
Gas:		no aplicable
Temperatura de descomposición:		no determinado

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con 29 CFR 1910.1200(g)

**PE 1000+, Comp. A**

Fecha de revisión: 20.03.2020

Página 5 de 9

**Propiedades comburentes**

No provoca incendios.

Presión de vapor: no determinado

Densidad (a 20 °C): 1,49 g/cm<sup>3</sup>

Solubilidad en agua: El ensayo no es necesario, ya que se sabe que la sustancia es insoluble en agua.

**Solubilidad en otros disolventes**

no determinado

Coeficiente de reparto: no determinado

Densidad de vapor: no determinado

Tasa de evaporación: no determinado

**Información adicional**

Contenido sólido: no determinado

**10. Estabilidad y reactividad****Reactividad**

Si la manipulación y el almacenamiento son de acuerdo a las disposiciones no surgen reacciones peligrosas.

**Estabilidad química**

El producto es estable si se almacena a temperaturas de ambiente normales.

**Posibilidad de reacciones peligrosas**

Reacciones fuertes con: Agente oxidante, fuerte

**Condiciones que deben evitarse**

ningunos/ninguno

**Materiales incompatibles**

Mantenerse alejado de: Agente oxidante

**Productos de descomposición peligrosos**

Se desconocen productos de descomposición peligrosos.

**11. Información toxicológica****Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad aguda**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con 29 CFR 1910.1200(g)

**PE 1000+, Comp. A**

Fecha de revisión: 20.03.2020

Página 6 de 9

N.º CAS	Nombre químico				
	Vía de exposición	Dosis	Especies	Fuente	Método
1675-54-3	2,2-bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano				
	oral	DL50 mg/kg 11400	Rata		
9003-36-5	Bisfenol F resina epoxídica				
	oral	DL50 mg/kg > 2000	Rata		
	cutánea	DL50 mg/kg > 2000	Rata		
16096-31-4	1,6-bis(2,3-epoxipropoxi)hexano				
	oral	DL50 mg/kg 2190	Rata	OCDE 401	
	cutánea	DL50 mg/kg > 2000	Rata	OCDE 402	
	inhalación (4 h) vapor	CL50 0,035 mg/l	Rata		
	éster de alquilo (Ref.:722 43/00/2012.0028, Germany)				
	oral	DL50 mg/kg 20700	Ratón		
	cutánea	DL50 mg/kg 2000	Conejo		

**Irritación y corrosividad**

Provoca irritación cutánea

Provoca irritación ocular grave

**Efectos sensibilizantes**

Puede provocar una reacción cutánea alérgica (2,2-bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano; Bisfenol F resina epoxídica; 1,6-bis(2,3-epoxipropoxi)hexano)

**Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad (OSHA):

Ningún ingrediente de esta mezcla aparece en la lista.

Carcinogenicidad (IARC):

Bisphenol A diglycidyl ether (Araldite) (CAS 1675-54-3) aparece en el grupo 3 de la lista. Silica dust, crystalline, in the form of quartz or cristobalite (CAS 14808-60-7) aparece en el grupo 1 de la lista. Silica dust, crystalline, in the form of quartz or cristobalite (CAS 14808-60-7) aparece en el grupo 1 de la lista.

Carcinogenicidad (NTP):

Ningún ingrediente de esta mezcla aparece en la lista.

**Peligro de aspiración**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**12. Información ecológica****Ecotoxicidad**

Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

**Persistencia y degradabilidad**

El producto no fue examinado.

## Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con 29 CFR 1910.1200(g)

### PE 1000+, Comp. A

Fecha de revisión: 20.03.2020

Página 7 de 9

#### **Potencial de bioacumulación**

El producto no fue examinado.

#### **Movilidad en el suelo**

El producto no fue examinado.

#### **Otros efectos adversos**

No hay información disponible.

#### **Indicaciones adicionales**

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. No dejar que entre en el subsuelo/suelo.

### 13. Consideraciones relativas a la eliminación

#### **Métodos para el tratamiento de residuos**

##### **Eliminación**

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. No dejar que entre en el subsuelo/suelo. Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable.

##### **Eliminación de envases contaminados**

Los embalajes no contaminados pueden ser reciclados. Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la sustancia.

### 14. Información relativa al transporte

#### **US DOT 49 CFR 172.101**

##### **N.º ONU/ID:**

UN 3077

##### **Nombre propio del transporte:**

Environmentally hazardous substances, solid, n.o.s. (Bisphenol-F-Epoxy resin)

##### **Clase(s) de peligro para el transporte:**

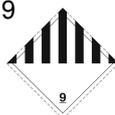
9

##### **Grupo de embalaje:**

III

Etiquetas:

9



Cantidad limitada (LQ):

5 kg

#### **Transporte marítimo (IMDG)**

##### **Número ONU:**

UN 3077

##### **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Bisphenol-F-Epoxy resin)

##### **Clase(s) de peligro para el transporte:**

9

##### **Grupo de embalaje:**

III

Etiquetas:

9



Disposiciones especiales:

274, 335, 966, 967, 969

Cantidad limitada (LQ):

5 kg

Cantidad liberada:

E1

EmS:

F-A, S-F

#### **Otra información pertinente (transporte marítimo)**

No dangerous goods in packaging until 5kg according 2.10.2.7 IMDG-Code

## Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con 29 CFR 1910.1200(g)

### PE 1000+, Comp. A

Fecha de revisión: 20.03.2020

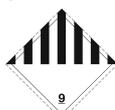
Página 8 de 9

#### Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

**Número ONU:** UN 3077  
**Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Bisphenol-F-Epoxy resin)

**Clase(s) de peligro para el transporte:** 9

**Grupo de embalaje:** III  
Etiquetas: 9



Disposiciones especiales: A97 A158 A179 A197

Cantidad limitada (LQ) Passenger: 30 kg G

Passenger LQ: Y956

Cantidad liberada: E1

IATA Instrucción de embalaje - Passenger: 956

IATA Cantidad máxima - Passenger: 400 kg

IATA Instrucción de embalaje - Cargo: 956

IATA Cantidad máxima - Cargo: 400 kg

#### Otra información pertinente (transporte aéreo)

No dangerous goods in packaging until 5kg according A197 IATA-DGA

#### Peligros para el medio ambiente

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE: sí



#### Precauciones particulares para los usuarios

No hay información disponible.

#### Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

no aplicable

## 15. Información reglamentaria

#### Reglamentos de E.E.U.U.

##### Inventario nacional TSCA

Todos los ingredientes de este material están incluidos en el Inventario TSCA.

##### Información reglamentaria nacional

RA Section 311/312 Hazards:

2,2-bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano (1675-54-3): Immediate (acute) health hazard

Bisfenol F resina epoxídica (9003-36-5): Immediate (acute) health hazard

1,6-bis(2,3-epoxipropoxi)hexano (16096-31-4): Immediate (acute) health hazard

éster de alquilo (Ref.:722 43/00/2012.0028, Germany) (-): Immediate (acute) health hazard

#### Reglamentos federales

##### Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1986 (Proposition 65, State of California)

Este producto no puede exponerle a sustancias conocidas en el Estado de California por causar cáncer, defectos fetales u otros daños reproductivos.

##### Datos adicionales

Esta mezcla incluye cuarzo (sílice) que está firmemente unido al componente pastoso y, por lo tanto, no está

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con 29 CFR 1910.1200(g)

**PE 1000+, Comp. A**

Fecha de revisión: 20.03.2020

Página 9 de 9

disponible gratuitamente durante el uso, por lo que se excluye el riesgo de inhalación de polvo, por lo que el producto no causa un efecto perjudicial. La sílice figura en la lista de la Propuesta 65.

**16. Otra información****Etiqueta para la identificación de materiales peligrosos (HMIS)**

Salud: 2  
Peligros físicos: 1  
Protección personal: -

**Clasificación de peligro NFPA**

Salud: 2  
Inflamabilidad: 2  
Reactividad: 1  
Peligro único: -

**Cambios**

Fecha de revisión: 20.03.2020  
N.º de revisión: 1,10

Esta ficha de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es): 14.

**Abreviaturas y acrónimos**

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
CAS: Chemical Abstracts Service  
CFR: Code of Federal Regulations  
EC50: Effective concentration, 50%  
ErC50: EC50 in terms of reduction of growth rate  
IATA: International Air Transport Association  
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations (DRG) for the air transport (IATA)  
IARC: International Agency for Research on Cancer  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%  
NFPA: National Fire Protection Association  
NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health  
NOEC: No Observed Effect Concentration  
NTP: National Toxicology Program  
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development  
OSHA: Occupational Safety and Health Administration  
PEL: Permissible Exposure Limit  
REL: Recommended Exposure Limit  
SARA: Superfund Amendments and Reauthorization Act  
TLV: Threshold Limit Values  
TSCA: Toxic Substances Control Act

**Indicaciones adicionales**

La información en esta hoja de datos de seguridad corresponden al leal saber de nuestros conocimiento el día de impresión. Las informaciones deben de ser puntos de apoyo para un manejo seguro de productos mencionados en esta hoja de seguridad para el almacenamiento, elaboración, transporte y eliminación. Las indicaciones no se pueden traspasar a otros productos. Mientras el producto sea mezclado o elaborado con otros materiales, las indicaciones de esta hoja de seguridad no se pueden traspasar así al agente nuevo.

*(La información sobre los ingredientes peligrosos se ha tomado de la última ficha de datos de seguridad válida del suministrador respectivo.)*

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con 29 CFR 1910.1200(g)

**PE 1000+, Comp. B**

Fecha de revisión: 20.03.2020

Página 1 de 11

**1. Identificación****Identificador del producto**

PE 1000+, Comp. B

**Uso recomendado del producto químico y restricciones****Uso de la sustancia o de la mezcla**

Mortero conglomerante para anclajes y fijaciones componente B (endurecedor)

**Usos desaconsejados**

sin límite

**Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

Compañía: DEWALT Industrial Tool Co.

Calle: 701 East Joppa Road

Población: USA Towson, MD 21286

Teléfono: +1 800 524-3244

Fax: +1 877 871-1965

**Número de teléfono para emergencia:**

CHEMTREC USA: +1 800 424 9300 (24/7)

CHEMTREC International: +1 703 527 3887 (24/7)

**2. Identificación del peligro o peligros****Clasificación del producto químico****CFR, título 29, parte 1910.1200**

Toxicidad aguda: Tox. ag. 4 (oral)

Toxicidad aguda: Tox. ag. 4 (dérmica)

Corrosión o irritación cutáneas: Corr. cut. 1B

Sensibilización respiratoria o cutánea: Sens. cut. 1

Mutagenicidad en células germinales: Muta. 2

Toxicidad para la reproducción: Repr. 1B

Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas): STOT repe. 2

**Elementos de la etiqueta****CFR, título 29, parte 1910.1200****Palabra de advertencia:** Peligro**Pictogramas:****Indicaciones de peligro**

Nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel

Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares

Puede provocar una reacción cutánea alérgica

Susceptible de provocar defectos genéticos

Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas

**Consejos de prudencia**

Procurarse las instrucciones antes del uso.

No dispersar en el medio ambiente.

Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

En caso de ingestión: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.

En caso de contacto con la piel (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducharse.

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con 29 CFR 1910.1200(g)

**PE 1000+, Comp. B**

Fecha de revisión: 20.03.2020

Página 2 de 11

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/médico.  
Guardar bajo llave.  
Eliminar el contenido / contenedor de acuerdo con la regulación local / regional / nacional / internacional.

**Peligros no clasificados de otra manera**

Contiene Amina. Puede provocar una reacción alérgica.

**3. Composición/información sobre los componentes****Mezclas****Componentes peligrosos**

N.º CAS	Nombre químico	Cantidad
2855-13-2	3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	30 - < 40 %
1950616-36-0	formaldedido, producto de reacción oligomérico con fenol y m-fenilenbis (metilamina)	15 - < 25 %
77138-45-5	Formaldehido, productos de reacción oligómeros con 4,4'-isopropilidendifenol y dietileno-triamina	15 - < 25 %
1477-55-0	m-fenilenbis(metilamina)	15 - < 25 %
90-72-2	2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	5 - < 10 %
100-51-6	alcohol bencílico	5 - < 10 %
111-40-0	Dietileno-triamina	5 - < 10 %
108-95-2	fenol	1 - < 5 %
71074-89-0	Bis[(dimethylamino)methyl]phenol	1 - < 5 %
80-05-7	Bisfenol A	1 - < 5 %

**Consejos adicionales**

La concentración exacta se mantiene como secreto comercial.

**4. Primeros auxilios****Descripción de los primeros auxilios****Indicaciones generales**

Primer socorrista: ¡Hacer atención a autoprotección! Afectado retirar de la zona de peligro y tumbarle. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Consultar a un médico en caso de malestar.

**En caso de inhalación**

Proporcionar aire fresco. En todos los casos de duda o si existen síntomas, solicitar asistencia médica.

**En caso de contacto con la piel**

En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con polietilenglicol y mucho agua. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Es necesario un tratamiento médico.

**En caso de contacto con los ojos**

En caso de contacto con los ojos aclarar inmediatamente los ojos abiertos bajo agua corriente durante 10 o 15 minutos y consultar al oftalmólogo. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

**En caso de ingestión**

NO provocar el vómito. Enjuagar la boca con agua. Es necesario un tratamiento médico.

**Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

Nocivo por ingestión.

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Se sospecha que provoca defectos genéticos.

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con 29 CFR 1910.1200(g)

**PE 1000+, Comp. B**

Fecha de revisión: 20.03.2020

Página 3 de 11

Puede perjudicar a la fertilidad.

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

Tratamiento sintomático.

**5. Medidas de lucha contra incendios****Medios de extinción****Medios de extinción adecuados**

Espuma  
Polvo extintor  
Chorro de agua pulverizado  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

**Medios de extinción no apropiados**

Chorro de agua

**Peligros específicos del producto químico**

Productos pirólisis, tóxico  
Monóxido de carbono

**Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios**

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos.  
Utilizar aparato respiratorio autónomo y una combinación de protección contra las sustancias químicas. Traje protección total

**Información adicional**

Reducir con agua pulverizada los gases/vapores/nieblas liberados. Segregar el agua de extinción contaminada.  
Evitar que entre en desagües o aguas superficiales.

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

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Asegurar una ventilación adecuada.

**Precauciones relativas al medio ambiente**

Evitar su liberación al medio ambiente. No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

**Métodos y material de contención y de limpieza**

Recoger el vertido. Absorber mecánicamente y depositar en recipientes adecuados hasta efectuar su eliminación.  
Material adecuado para recoger: Arena  
Tratar el material recogido según se describe en la sección de eliminación de residuos.  
Agua de lavar sucia retener y evacuar.

**Referencia a otras secciones**

Manejo seguro: véase sección 7  
Protección individual: véase sección 8  
Eliminación: véase sección 13

**7. Manipulación y almacenamiento****Precauciones para una manipulación segura****Indicaciones para la manipulación segura**

Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.  
Usar equipo de protección personal (véase sección 8).  
Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.  
No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

## Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con 29 CFR 1910.1200(g)

### PE 1000+, Comp. B

Fecha de revisión: 20.03.2020

Página 4 de 11

#### Condiciones necesarias para almacenes y depósitos

Manténgase el recipiente bien cerrado.  
Depositar en un lugar accesible sólo para personas autorizadas.  
Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado.

#### Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto

No almacenar junto con: Agente oxidante, fuerte, Peróxidos orgánicos  
No usar para productos que estén en contacto comestibles.

#### Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento

temperatura de almacenamiento: 41 °F - 95 °F

## 8. Controles de exposición/protección individual

### Parámetros de control

#### Valores límite de exposición profesional

N.º CAS	Sustancia	ppm	mg/m <sup>3</sup>	f/cc	Categoría	Origen
111-40-0	Diethylenetriamine	1	4		TWA (8 h)	REL
108-95-2	Phenol	5	19		TWA (8 h)	PEL
		5	19		TWA (8 h)	REL
		C 15.6	C 60		Ceiling	REL

### Controles de la exposición



#### Controles técnicos apropiados

Asegurar una ventilación adecuada. Si una aspiración local no es posible o es insuficiente, se tiene que ventilar técnicamente todo el campo de trabajo suficientemente.

#### Medidas de higiene

Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Elaborar y seguir el plan de protección de piel! Lavarse los manos concienzudamente tras la manipulación. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Evitar todo contacto con la sustancia durante el embarazo y la lactancia.

#### Protección de los ojos/la cara

Llevar gafas/máscara de protección.  
Use anteojos de seguridad como se describe en 29 CFR 1910.133, la regulación de protección de ojos y cara OSHA o la norma europea EN 166.

#### Protección de las manos

Use guantes protectores resistentes a químicos.

#### Protección cutánea

Úsese indumentaria protectora adecuada.

#### Protección respiratoria

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. Si se necesita un respirador, siga las normas de la OSHA para el uso de respiradores (29 CFR 1910.134). Use un respirador purificador de aire certificado por NIOSH (o equivalente) (con un filtro de partículas de alta eficiencia) según sea necesario.

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con 29 CFR 1910.1200(g)

**PE 1000+, Comp. B**

Fecha de revisión: 20.03.2020

Página 5 de 11

**9. Propiedades físicas y químicas****Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Estado físico:	Pasta	
Color:	negro / rojo	
Olor:	característico	
pH:		no aplicable

**Cambio de estado**

Punto de fusión/de congelación:	no determinado
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	no determinado
Punto de inflamación:	no aplicable

**Inflamabilidad**

Sólido:	no determinado
Gas:	no aplicable
Límite inferior de explosividad:	no determinado
Límite superior de explosividad:	no determinado

**Temperatura de ignición espontánea**

Sólido:	no determinado
Gas:	no aplicable
Temperatura de descomposición:	no determinado

**Propiedades comburentes**

No provoca incendios.		
Presión de vapor:		no determinado
Densidad (a 20 °C):		1,07 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidad en agua:	El ensayo no es necesario, ya que se sabe que la sustancia es insoluble en agua.	

**Solubilidad en otros disolventes**

no determinado		
Coefficiente de reparto:		no determinado
Densidad de vapor:		no determinado
Tasa de evaporación:		no determinado

**Información adicional**

Contenido sólido:	no determinado
-------------------	----------------

**10. Estabilidad y reactividad****Reactividad**

ver el sección 10.3

**Estabilidad química**

El producto es estable si se almacena a temperaturas de ambiente normales.

**Posibilidad de reacciones peligrosas**

Reacciones fuertes con: Agentes oxidantes

**Condiciones que deben evitarse**

ver el sección 7.2



## Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con 29 CFR 1910.1200(g)

### PE 1000+, Comp. B

Fecha de revisión: 20.03.2020

Página 6 de 11

#### **Materiales incompatibles**

Agente oxidante, fuerte

#### **Productos de descomposición peligrosos**

Se desconocen productos de descomposición peligrosos.

## 11. Información toxicológica

### **Información sobre los efectos toxicológicos**

#### **Toxicidad aguda**

Nocivo en caso de ingestión

Nocivo en contacto con la piel

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con 29 CFR 1910.1200(g)

**PE 1000+, Comp. B**

Fecha de revisión: 20.03.2020

Página 7 de 11

N.º CAS	Nombre químico				
	Vía de exposición	Dosis	Especies	Fuente	Método
2855-13-2	3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina				
	oral	DL50 1030 mg/kg	Rata		
	cutánea	ATE 1100 mg/kg			
1477-55-0	m-fenilenbis(metilamina)				
	oral	DL50 930 mg/kg	Rata		
	cutánea	DL50 2000 mg/kg	Conejo		
	inhalaación (1 h) vapor	CL50 3,89 mg/l	Rata		
	inhalaación aerosol	ATE 1,5 mg/l			
90-72-2	2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol				
	oral	ATE 500 mg/kg			
100-51-6	alcohol bencílico				
	oral	DL50 1230 mg/kg	Rata	GESTIS	
	inhalaación vapor	ATE 11 mg/l			
	inhalaación aerosol	ATE 1,5 mg/l			
111-40-0	Dietilentriamina				
	oral	DL50 1080 mg/kg	Rata		
	cutánea	DL50 1054 mg/kg	Conejo		
	inhalaación vapor	ATE 0,5 mg/l			
	inhalaación aerosol	ATE 0,05 mg/l			
108-95-2	fenol				
	oral	DL50 317 mg/kg	Rata		
	cutánea	DL50 630 mg/kg	Conejo		
	inhalaación vapor	ATE 3 mg/l			
	inhalaación aerosol	ATE 0,5 mg/l			
71074-89-0	Bis[(dimetilamino)methyl]phenol				
	oral	ATE 500 mg/kg			
80-05-7	Bisfenol A				
	oral	DL50 3250 mg/kg	Rata		
	cutánea	DL50 3000 mg/kg	Conejo		

**Irritación y corrosividad**

Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares

**Efectos sensibilizantes**

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con 29 CFR 1910.1200(g)

**PE 1000+, Comp. B**

Fecha de revisión: 20.03.2020

Página 8 de 11

Puede provocar una reacción cutánea alérgica (3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina; formaldehído, producto de reacción oligomérico con fenol y m-fenilenbis (metilamina); Formaldehído, productos de reacción oligómeros con 4,4'-isopropilidendifenol y dietileno-triamina; m-fenilenbis(metilamina); Dietileno-triamina; Bisfenol A)

**Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción**

Susceptible de provocar defectos genéticos (fenol)

Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto (Bisfenol A)

Carcinogenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida**

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas (fenol)

Carcinogenicidad (IARC): Phenol (CAS 108-95-2) aparece en el grupo 3 de la lista.

**Peligro de aspiración**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**12. Información ecológica****Ecotoxicidad**

Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

**Persistencia y degradabilidad**

El producto no fue examinado.

**Potencial de bioacumulación**

El producto no fue examinado.

**Movilidad en el suelo**

El producto no fue examinado.

**Otros efectos adversos**

No hay información disponible.

**Indicaciones adicionales**

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. No dejar que entre en el subsuelo/suelo.

**13. Consideraciones relativas a la eliminación****Métodos para el tratamiento de residuos****Eliminación**

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. No dejar que entre en el subsuelo/suelo. Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable.

**Eliminación de envases contaminados**

Eliminense el producto y su recipiente como residuos peligrosos. Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la sustancia.

**14. Información relativa al transporte**

US DOT 49 CFR 172.101

**N.º ONU/ID:**

UN 3259

**Nombre propio del transporte:**

AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (m-phenylenebis(methylamine))

**Clase(s) de peligro para el transporte:**

8

**Grupo de embalaje:**

II

Etiquetas:

8

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con 29 CFR 1910.1200(g)

**PE 1000+, Comp. B**

Fecha de revisión: 20.03.2020

Página 9 de 11



Cantidad limitada (LQ):  
**Transporte marítimo (IMDG)**

1 kg

**Número ONU:**

UN 3259

**Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:**

AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (m-phenylenebis(methylamine))

**Clase(s) de peligro para el transporte:**

8

**Grupo de embalaje:**

II

Etiquetas:

8



Disposiciones especiales:

223, 274

Cantidad limitada (LQ):

1 kg

Cantidad liberada:

E2

EmS:

F-A, S-B

**Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)****Número ONU:**

UN 3259

**Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:**

AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (m-phenylenebis(methylamine))

**Clase(s) de peligro para el transporte:**

8

**Grupo de embalaje:**

II

Etiquetas:

8



Disposiciones especiales:

A3 A803

Cantidad limitada (LQ) Passenger:

5 kg

Passenger LQ:

Y844

Cantidad liberada:

E2

IATA Instrucción de embalaje - Passenger:

859

IATA Cantidad máxima - Passenger:

15 kg

IATA Instrucción de embalaje - Cargo:

863

IATA Cantidad máxima - Cargo:

50 kg

**Peligros para el medio ambiente**

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE:

no

**Precauciones particulares para los usuarios**

Atención: cáustico violento.

**Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC**

no aplicable

**15. Información reglamentaria****Reglamentos de E.E.U.U.**

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con 29 CFR 1910.1200(g)

**PE 1000+, Comp. B**

Fecha de revisión: 20.03.2020

Página 10 de 11

**Inventario nacional TSCA**

Todos los ingredientes de este material están incluidos en el Inventario TSCA.

**Información reglamentaria nacional**

RA Section 302 Extremely hazardous substances:

Phenol (108-95-2): Reportable quantity = 1,000 lbs., Threshold planning quantity = 500/10,000 lbs.

RA Section 304 CERCLA:

Phenol (108-95-2): Reportable quantity = 1,000 (454) lbs. (kg)

RA Section 311/312 Hazards:

3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina (2855-13-2): Immediate (acute) health hazard

formaldedido, producto de reacción oligomérico con fenol y m-fenilenbis (metilamina) (1950616-36-0): Immediate (acute) health hazard

Formaldehido, productos de reacción oligómeros con 4,4'-isopropilidendifenol y dietilenotriamina (77138-45-5): Immediate (acute) health hazard

m-fenilenbis(metilamina) (1477-55-0): Immediate (acute) health hazard

2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol (90-72-2): Immediate (acute) health hazard

alcohol bencílico (100-51-6): Immediate (acute) health hazard

Dietilentriamina (111-40-0): Immediate (acute) health hazard

Phenol (108-95-2): Immediate (acute) health hazard, Delayed (chronic) health hazard

Bis[(dimetilamino)methyl]phenol (71074-89-0): Immediate (acute) health hazard

4,4'-Isopropylidenediphenol (80-05-7): Immediate (acute) health hazard

RA Section 313 Toxic release inventory:

Phenol (108-95-2): De minimis limit = 1.0 %, Reportable threshold = Standard

4,4'-Isopropylidenediphenol (80-05-7): De minimis limit = 1.0 %, Reportable threshold = Standard

Clean Air Act Section 112(b):

Phenol (108-95-2)

**Reglamentos federales****Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1986 (Proposition 65, State of California)**ADVERTENCIA: Este producto puede exponerle a sustancias, incluyendo Bisphenol A (BPA) (reproductive), conocidas en el Estado de California por causar cáncer, defectos fetales u otros daños reproductivos. Para mayor información, visite [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).**Datos adicionales**For more information go to [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).**16. Otra información****Etiqueta para la identificación de materiales peligrosos (HMIS)**

Salud: 2

Peligros físicos: 1

Protección personal: -

**Clasificación de peligro NFPA**

Salud: 2

Inflamabilidad: 2

Reactividad: 1

Peligro único: -

**Cambios**

Fecha de revisión: 20.03.2020

N.º de revisión: 1,06

Esta ficha de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es): 3,14.

**Abreviaturas y acrónimos**

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

CAS: Chemical Abstracts Service

CFR: Code of Federal Regulations

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con 29 CFR 1910.1200(g)

**PE 1000+, Comp. B**

Fecha de revisión: 20.03.2020

Página 11 de 11

EC50: Effective concentration, 50%  
ErC50: EC50 in terms of reduction of growth rate  
IATA: International Air Transport Association  
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations (DRG) for the air transport (IATA)  
IARC: International Agency for Research on Cancer  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%  
NFPA: National Fire Protection Association  
NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health  
NOEC: No Observed Effect Concentration  
NTP: National Toxicology Program  
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development  
OSHA: Occupational Safety and Health Administration  
PEL: Permissible Exposure Limit  
REL: Recommended Exposure Limit  
SARA: Superfund Amendments and Reauthorization Act  
TLV: Threshold Limit Values  
TSCA: Toxic Substances Control Act

**Indicaciones adicionales**

La información en ésta hoja de datos de seguridad corresponden al leal saber de nuestros conocimiento el día de impresión. Las informaciones deben de ser puntos de apoyo para un manejo seguro de productos mencionados en esta hoja de seguridad para el almacenamiento, elaboración, transporte y eliminación. Las indicaciones no se pueden traspasar a otros productos. Mientras el producto sea mezclado o elaborado con otros materiales, las indicaciones de esta hoja de seguridad no se pueden traspasar así al agente nuevo.

---

*(La información sobre los ingredientes peligrosos se ha tomado de la última ficha de datos de seguridad válida del suministrador respectivo.)*