

**Ficha de datos de seguridad**

conforme a 29 CFR 1910.1200(g)

Pure220+, Comp. A

Fecha de revisión: 01/29/2025

Página 1 de 10

1. Identificación**Identificador del producto**

Pure220+, 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: Les. oc. 1
Sensibilización respiratoria o cutánea: Sens. cut. 1
Toxicidad para la reproducción: Repr. 1B

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

Palabra de advertencia: Peligro

Pictogramas:

**Indicaciones de peligro**

Provoca irritación cutánea
Puede provocar una reacción cutánea alérgica
Provoca lesiones oculares graves
Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto

Consejos de prudencia

Evitar respirar los vapores.
Lavarse los manos concienzudamente tras la manipulación.
La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
Llevar guantes/ropa de protección y equipo de protección para los ojos/la cara.
En caso de irritación cutánea o sarpullido: Consultar a un médico.
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.

Peligros no clasificados de otra manera

Las personas que reaccionan de forma alérgica a los epóxidos, deberán evitar la manipulación con el producto.
Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

**Ficha de datos de seguridad**

conforme a 29 CFR 1910.1200(g)

Pure220+, Comp. A

Fecha de revisión: 01/29/2025

Página 2 de 10

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

N.º CAS	Nombre químico	Cantidad
1675-54-3	Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	40 - < 50 %
9003-36-5	Formaldehído, polímero con (clorometil) oxirano y fenol	25 - < 35 %
2425-79-8	1,4-Bis(2,3-epoxipropoxi)butano	10 - < 15 %

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.
- Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

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 (CO₂)

Medios de extinción no apropiados

- Chorro de agua

Peligros específicos del producto químico

- Productos pirólisis, tóxico
- Monóxido de carbono

**Ficha de datos de seguridad**

conforme a 29 CFR 1910.1200(g)

Pure220+, Comp. A

Fecha de revisión: 01/29/2025

Página 3 de 10

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****Informaciones generales**

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**Otra información**

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.

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo

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

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**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

No usar para productos que estén en contacto comestibles.

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento

temperatura de almacenamiento: 5 - 35°C

8. Controles de exposición/protección individual

Ficha de datos de seguridad

conforme a 29 CFR 1910.1200(g)

Pure220+, Comp. A

Fecha de revisión: 01/29/2025

Página 4 de 10

Parámetros de control

Datos adicionales sobre valores límites

Hasta ahora no se ha fijado valor límite nacional.

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 protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara

Llevar equipo de protección para los ojos/la cara. 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

Use protección respiratoria si la ventilación es inadecuada. Uso y respirador de vapor orgánico / partículas certificado por NIOSH (o equivalente) según sea necesario. Observe las regulaciones de OSHA para uso respiratorio (29 CFR 1910.134).

9. Propiedades físicas y químicas

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico:	sólido (pastoso)
Color:	beige claro
Olor:	característico
Umbral olfativo:	No hay datos disponibles
Punto de fusión/punto de congelación:	No hay datos disponibles
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	No hay datos disponibles
Inflamabilidad:	No inflamable.
Límite inferior de explosividad:	no aplicable
Límite superior de explosividad:	no aplicable
Punto de inflamación:	no aplicable
Temperatura de auto-inflamación:	no aplicable
Temperatura de descomposición:	No hay datos disponibles
pH:	El ensayo no es necesario, ya que se sabe que la sustancia es insoluble en agua.
Viscosidad cinemática:	no aplicable
Solubilidad en agua:	El ensayo no es necesario, ya que se sabe que la sustancia es insoluble en agua.
Solubilidad en otros disolventes	
No hay datos disponibles	
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	no aplicable
Presión de vapor:	No hay datos disponibles
Densidad (a 20 °C):	1,17 g/cm ³

**Ficha de datos de seguridad**

conforme a 29 CFR 1910.1200(g)

Pure220+, Comp. A

Fecha de revisión: 01/29/2025

Página 5 de 10

Densidad de vapor relativa: no aplicable

Características de las partículas: No hay datos disponibles

Información adicional**Información relativa a las clases de peligro físico**

Propiedades explosivas

El producto no es: Explosivo.

Temperatura de ignición espontánea

Sólido:

no aplicable

Propiedades comburentes

No comburente (oxidante).

Otras características de seguridad

Tasa de evaporación:

No hay datos disponibles

Contenido sólido:

No hay datos disponibles

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

Calor. Conservar en un lugar fresco. Proteger de la luz del sol.

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.

ATEmix calculado

ATE (oral) > 2000 mg/kg; ATE (cutánea) > 2000 mg/kg; ATE (inhalación vapor) > 50 mg/l; ATE (inhalación polvo/niebla) > 5 mg/l

**Ficha de datos de seguridad**

conforme a 29 CFR 1910.1200(g)

Pure220+, Comp. A

Fecha de revisión: 01/29/2025

Página 6 de 10

N.º CAS	Nombre químico				
	Vía de exposición	Dosis	Especies	Fuente	Método
1675-54-3	Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano				
	oral	DL50 15000 mg/kg	Rata		
	cutánea	DL50 23000 mg/kg	Conejo		
9003-36-5	Formaldehído, polímero con (clorometil) oxirano y fenol				
	oral	DL50 > 2000 mg/kg	Rata		
	cutánea	DL50 > 2000 mg/kg	Rata		
2425-79-8	1,4-Bis(2,3-epoxipropoxi)butano				
	oral	DL50 1163 mg/kg	Rata		
	cutánea	DL50 >2150 mg/kg	Rata		
	inhalación vapor	ATE 11 mg/l			
	inhalación polvo/niebla	ATE 1,5 mg/l			

Irritación y corrosividad

Corrosión o irritación cutáneas: Provoca irritación cutánea

Lesiones oculares graves o irritación ocular: Provoca lesiones oculares graves

Efectos sensibilizantes

Puede provocar una reacción cutánea alérgica (Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano; Formaldehído, polímero con (clorometil) oxirano y fenol; 1,4-Bis(2,3-epoxipropoxi)butano)

Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción

Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto (1,4-Bis(2,3-epoxipropoxi)butano)

Mutagenicidad en células germinales: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

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

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.

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, con efectos nocivos duraderos.

**Ficha de datos de seguridad**

conforme a 29 CFR 1910.1200(g)

Pure220+, Comp. A

Fecha de revisión: 01/29/2025

Página 7 de 10

N.º CAS	Nombre químico			[h] [d]	Especies	Fuente	Método
1675-54-3	Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano						
	Toxicidad aguda para los peces	CL50	2,0 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris)		
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r	11 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum		
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50	1,8 mg/l	48 h	Daphnia magna (pulga acuática grande)		
9003-36-5	Formaldehído, polímero con (clorometil) oxirano y fenol						
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 mg/l	2,54	96 h	Danio rerio		
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r	1,8 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum		
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 mg/l	2,55	48 h	Daphnia magna (pulga acuática grande)		
2425-79-8	1,4-Bis(2,3-epoxipropoxi)butano						
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 mg/l	19,8	96 h	Leuciscus idus (orfe de oro)		
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r	160 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		

Persistencia y degradabilidad

El producto no fue examinado.

Potencial de bioacumulación

El producto no fue examinado.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua

N.º CAS	Nombre químico	Log Pow
9003-36-5	Formaldehído, polímero con (clorometil) oxirano y fenol	3,3

Movilidad en el suelo

El producto no fue examinado.

Propiedades de alteración endocrina

Este producto no contiene ninguna sustancia que posea propiedades de alteración endocrina en los organismos no objetivo, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

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****Recomendaciones de eliminación**

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

14. Información relativa al transporte**U.S. DOT 49 CFR 172.101**

Ficha de datos de seguridad

conforme a 29 CFR 1910.1200(g)

Pure220+, Comp. A

Fecha de revisión: 01/29/2025

Página 8 de 10

Número ONU o número ID: UN 3077
Nombre propio del transporte: MATERIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Epoxy resin)
Clase(s) de peligro para el transporte: 9
Grupo de embalaje: III
Etiquetas: 9

**Transporte marítimo (IMDG)**

Número ONU o número ID: UN 3077
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (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

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

Número ONU o número ID: UN 3077
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (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 5 kg according A197 IATA-DGA

Peligros para el medio ambiente

**Ficha de datos de seguridad**

conforme a 29 CFR 1910.1200(g)

Pure220+, Comp. A

Fecha de revisión: 01/29/2025

Página 9 de 10

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

SARA Section 311/312 Hazards:

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

Formaldehído, polímero con (clorometil) oxirano y fenol (9003-36-5): Immediate (acute) health hazard

1,4-Bis(2,3-epoxipropoxi)butano (2425-79-8): 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.

16. Otra información**Sistema de identificación de materiales peligrosos (HMIS)**

Salud: 2

Peligros físicos: 1

Protección personal: -

Clasificación de peligro NFPA

Salud: 2

Inflamabilidad: 2

Reactividad: 1

Peligro único: 1

Fecha de revisión: 01/29/2025

N.º de revisión: 1,02

**Abreviaturas y acrónimos**

ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voie de Navigation

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

BCF: Bioconcentration factor

CAS: Chemical Abstracts Service

CLP: Classification, Labeling and Packaging

DMEL: Derived Minimal Effect level

DNEL: Derived No Effect Level

EC50: Effective concentration, 50%

IATA: International Air Transport Association

**Ficha de datos de seguridad**

conforme a 29 CFR 1910.1200(g)

Pure220+, Comp. A

Fecha de revisión: 01/29/2025

Página 10 de 10

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations (DRG) for the air transport (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

IC50: Inhibitory concentration, 50%

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

NOEC: No Observed Effect Concentration

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

PBT: persistent, bioaccumulative and toxic

vPvB: very persistent and very bioaccumulative

PNEC: Predicted No Effect Concentration

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses (Regulations Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)

VOC: Volatile organic compound

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 componentes relevantes se ha tomado de la última ficha de datos de seguridad válida del suministrador respectivo.)

**Ficha de datos de seguridad**

conforme a 29 CFR 1910.1200(g)

Pure220+, Comp. B

Fecha de revisión: 01/29/2025

Página 1 de 9

1. Identificación**Identificador del producto**

Pure220+, 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**

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

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

Palabra de advertencia: Peligro

Pictogramas:

**Indicaciones de peligro**

Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares
Puede provocar una reacción cutánea alérgica

Consejos de prudencia

Lavarse los manos concienzudamente tras la manipulación.
Llevar guantes/ropa de protección y 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.
En caso de irritación cutánea o sarpullido: Consultar a un médico.

Peligros no clasificados de otra manera

Contiene Amina. Puede provocar una reacción alérgica.
Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

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

**Ficha de datos de seguridad**

conforme a 29 CFR 1910.1200(g)

Pure220+, Comp. B

Fecha de revisión: 01/29/2025

Página 2 de 9

Componentes peligrosos

N.º CAS	Nombre químico	Cantidad
25513-64-8	2,2,4(o 2,4,4)-trimetilhexano-1,6-diamina	1 - < 10 %
1477-55-0	m-fenilenbis (metilamina)	1 - < 8 %
90-72-2	2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	1 - < 10 %
104-15-4	Ácido p-toluenosulfónico	1 - < 5 %
112-24-3	3,6-Diazaoctanoetilendiamina	< 1 %

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 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 quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

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 (CO₂)

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.

**Ficha de datos de seguridad**

conforme a 29 CFR 1910.1200(g)

Pure220+, Comp. B

Fecha de revisión: 01/29/2025

Página 3 de 9

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****Informaciones generales**

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**Otra información**

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.

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo

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

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, Peróxidos orgánicos
No usar para productos que estén en contacto comestibles.

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento

Consérvese el recipiente bien cerrado y en lugar fresco.
temperatura de almacenamiento: 5 - 35°C

8. Controles de exposición/protección individual**Parámetros de control**

Ficha de datos de seguridad

conforme a 29 CFR 1910.1200(g)

Pure220+, Comp. B

Fecha de revisión: 01/29/2025

Página 4 de 9

Valores límite de exposición profesional

N.º CAS	Sustancia	ppm	mg/m ³	f/cc	Categoría	Origen
1344-28-1	alpha-Alumina Respirable fraction	-	5		TWA (8 h)	PEL
1477-55-0	m-Xylene-alpha, alpha'-diamine	-	C 0.1		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 protección individual, tales como equipos de protección personal**Protección de los ojos/la cara**

Úsese protección para los ojos/la cara. 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

Use protección respiratoria si la ventilación es inadecuada. Uso y respirador de vapor orgánico / partículas certificado por NIOSH (o equivalente) según sea necesario. Observe las regulaciones de OSHA para uso respiratorio (29 CFR 1910.134).

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

Estado físico:	sólido (pastoso)
Color:	gris/rojo
Olor:	característico
Umbral olfativo:	No hay datos disponibles
Punto de fusión/punto de congelación:	No hay datos disponibles
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	No hay datos disponibles
Inflamabilidad:	No inflamable.
Límite inferior de explosividad:	no aplicable
Límite superior de explosividad:	no aplicable
Punto de inflamación:	no aplicable
Temperatura de auto-inflamación:	no aplicable
Temperatura de descomposición:	No hay datos disponibles
pH:	El ensayo no es necesario, ya que se sabe que la sustancia es insoluble en agua.
Viscosidad cinemática:	no aplicable
Solubilidad en agua:	El ensayo no es necesario, ya que se sabe que la sustancia es insoluble en agua.
Solubilidad en otros disolventes	
No hay datos disponibles	

**Ficha de datos de seguridad**

conforme a 29 CFR 1910.1200(g)

Pure220+, Comp. B

Fecha de revisión: 01/29/2025

Página 5 de 9

Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	no aplicable
Presión de vapor:	No hay datos disponibles
Densidad (a 20 °C):	1,80 g/cm ³
Densidad de vapor relativa:	no aplicable
Características de las partículas:	No hay datos disponibles

Información adicional**Información relativa a las clases de peligro físico**

Propiedades explosivas

El producto no es: Explosivo.

Temperatura de ignición espontánea

Sólido:

no aplicable

Propiedades comburentes

No provoca incendios.

Otras características de seguridad

Tasa de evaporación:

No hay datos disponibles

Contenido sólido:

No hay datos disponibles

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

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**

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

ATEmix calculado

ATE (oral) > 2000 mg/kg; ATE (cutánea) > 2000 mg/kg; ATE (inhalación vapor) > 50 mg/l; ATE (inhalación polvo/niebla) > 12,5 mg/l

**Ficha de datos de seguridad**

conforme a 29 CFR 1910.1200(g)

Pure220+, Comp. B

Fecha de revisión: 01/29/2025

Página 6 de 9

N.º CAS	Nombre químico				
	Vía de exposición	Dosis	Especies	Fuente	Método
25513-64-8	2,2,4(o 2,4,4)-trimetilhexano-1,6-diamina				
	oral	DL50 910 mg/kg	Rata		
1477-55-0	m-fenilenbis (metilamina)				
	oral	DL50 930 mg/kg	Rata		OCDE 401
	cutánea	DL50 > 3100 mg/kg	Conejo		OCDE 402
	inhalación (4 h) polvo/niebla	CL50 1,34 mg/l	Rata		OCDE 403
90-72-2	2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol				
	oral	DL50 2169 mg/kg	Rata		
	cutánea	DL50 > 1 mg/kg	Rata		
104-15-4	Ácido p-toluenosulfónico				
	inhalación vapor	CL50 50 - 100 mg/l	Rata		
112-24-3	3,6-Diazaoctanoetilendiamina				
	oral	DL50 2500 mg/kg	Rata		
	cutánea	DL50 805 mg/kg	Conejo	ECHA	

Irritación y corrosividad

Corrosión o irritación cutáneas: Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares

Lesiones oculares graves o irritación ocular: Provoca lesiones oculares graves

Efectos sensibilizantes

Puede provocar una reacción cutánea alérgica (2,2,4(o 2,4,4)-trimetilhexano-1,6-diamina; m-fenilenbis (metilamina); 3,6-Diazaoctanoetilendiamina)

Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción

Mutagenicidad en células germinales: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

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

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): Ningún ingrediente de esta mezcla aparece en 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, con efectos nocivos duraderos.

Ficha de datos de seguridad

conforme a 29 CFR 1910.1200(g)

Pure220+, Comp. B

Fecha de revisión: 01/29/2025

Página 7 de 9

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.

Propiedades de alteración endocrina

Este producto no contiene ninguna sustancia que posea propiedades de alteración endocrina en los organismos no objetivo, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

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****Recomendaciones de eliminación**

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

14. Información relativa al transporte**U.S. DOT 49 CFR 172.101****Número ONU o número ID:**

UN 3259

Nombre propio del transporte:AMINAS SÓLIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. (2,2,4(o 2,4,4)
-trimetilhexano-1,6-diamina; m-fenilenbis (metilamina))**Clase(s) de peligro para el transporte:**

8

Grupo de embalaje:

II

Etiquetas:

8

**Transporte marítimo (IMDG)****Número ONU o número ID:**

UN 3259

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (2,2,4(or 2,4,4)
-Trimethylhexane-1,6-diamine; m-Phenylenebis(methylamine))**Clase(s) de peligro para el transporte:**

8

Grupo de embalaje:

II

Etiquetas:

8



Disposiciones especiales:

274

Cantidad limitada (LQ):

1 kg

Cantidad liberada:

E2

EmS:

F-A, S-B

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

UN 3259

**Ficha de datos de seguridad**

conforme a 29 CFR 1910.1200(g)

Pure220+, Comp. B

Fecha de revisión: 01/29/2025

Página 8 de 9

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (2,2,4(or 2,4,4)-Trimethylhexane-1,6-diamine; 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

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

SARA Section 311/312 Hazards:

2,2,4(o 2,4,4)-trimetilhexano-1,6-diamina (25513-64-8): 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

Ácido p-toluenosulfónico (104-15-4): Immediate (acute) health hazard

3,6-Diazaoctanoetilendiamina (112-24-3): Immediate (acute) health hazard

SARA Section 313 Toxic release inventory:

Aluminum oxide (fibrous forms) (1344-28-1): De minimis limit = 1.0 %, Reportable threshold = Standard

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 fatales u otros daños reproductivos.

16. Otra información**Sistema de identificación de materiales peligrosos (HMIS)**

Salud: 2
Peligros físicos: 1
Protección personal: -

Ficha de datos de seguridad

conforme a 29 CFR 1910.1200(g)

Pure220+, Comp. B

Fecha de revisión: 01/29/2025

Página 9 de 9

Clasificación de peligro NFPA

Salud:	2
Inflamabilidad:	
Reactividad:	1
Peligro único:	
Fecha de revisión:	01/29/2025
N.º de revisión:	1,02

**Abreviaturas y acrónimos**

ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voie de Navigation
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways)
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
BCF: Bioconcentration factor
CAS: Chemical Abstracts Service
CLP: Classification, Labeling and Packaging
DMEL: Derived Minimal Effect level
DNEL: Derived No Effect Level
EC50: Effective concentration, 50%
IATA: International Air Transport Association
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations (DRG) for the air transport (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organization
IC50: Inhibitory concentration, 50%
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%
NOEC: No Observed Effect Concentration
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
PBT: persistent, bioaccumulative and toxic
vPvB: very persistent and very bioaccumulative
PNEC: Predicted No Effect Concentration
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses (Regulations Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)
VOC: Volatile organic compound

Indicaciones adicionales

La información en ésta hoja de datos de seguridad corresponden al leal saber de nuestro 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 componentes relevantes se ha tomado de la última ficha de datos de seguridad válida del suministrador respectivo.)