

**Ficha de datos de seguridad**

conforme a 29 CFR 1910.1200(g)

**Pure220+, Comp. A**

Fecha de revisión: 08/10/2022

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

**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

**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 y gafas/máscara de protección.  
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**

**Ficha de datos de seguridad**

conforme a 29 CFR 1910.1200(g)

**Pure220+, Comp. A**

Fecha de revisión: 08/10/2022

Página 2 de 10

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.

Tener en cuenta: Consumidores:

Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

Mantener fuera del alcance de los niños.

**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	Resina de bisfenol-F-epiclorhidrina (peso molecular <= 700)	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.

**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

**Ficha de datos de seguridad**

conforme a 29 CFR 1910.1200(g)

**Pure220+, Comp. A**

Fecha de revisión: 08/10/2022

Página 3 de 10

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****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.

## Ficha de datos de seguridad

conforme a 29 CFR 1910.1200(g)

### Pure220+, Comp. A

Fecha de revisión: 08/10/2022

Página 4 de 10

#### 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

### 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 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

Material recomendado: NBR (Goma de nitrilo)  
Tiempo de penetración: > 480 min  
Espesor del material del aguante: 0,7 mm  
DIN-/EN-normas EN 374

Para tratar con materiales químicos solo se pueden utilizar guantes de protección resistente a los agentes químicos con la señal CE y las cuatro cifras del número de control. Se recomienda de aclarar con el fabricante para uso especial la consistencia de productos químicos de los guantes protectores arriba mencionados.

##### Protección cutánea

Úsese indumentaria protectora adecuada.

##### Protección respiratoria

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

## 9. Propiedades físicas y químicas

### Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico: Pasta  
Color: beige claro

#### Cambio de estado

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

#### Inflamabilidad

Sólido/líquido: no determinado

**Ficha de datos de seguridad**

conforme a 29 CFR 1910.1200(g)

**Pure220+, Comp. A**

Fecha de revisión: 08/10/2022

Página 5 de 10

Gas: no aplicable

**Propiedades explosivas**

El producto no es: Explosivo.

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

pH: no determinado

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-octanol/agua: no determinado

Presión de vapor: no determinado

Densidad (a 20 °C): 1,17 g/cm<sup>3</sup>

Densidad de vapor relativa: no determinado

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

Propiedades comburentes

No provoca incendios.

**Otras características de seguridad**

Contenido sólido: no determinado

Tasa de evaporación: 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**

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.

**Ficha de datos de seguridad**

conforme a 29 CFR 1910.1200(g)

**Pure220+, Comp. A**

Fecha de revisión: 08/10/2022

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	Resina de bisfenol-F-epiclorhidrina (peso molecular <= 700)				
	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**

Provoca irritación cutánea

Provoca lesiones oculares graves

**Efectos sensibilizantes**

Puede provocar una reacción cutánea alérgica (Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano; Resina de bisfenol-F-epiclorhidrina (peso molecular &lt;= 700); 1,4-Bis(2,3-epoxipropoxi)butano)

**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.

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: 08/10/2022

Página 7 de 10

N.º CAS	Nombre químico	Toxicidad acuática	Dosis	[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	Resina de bisfenol-F-epiclorhidrina (peso molecular <= 700)						
	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	Resina de bisfenol-F-epiclorhidrina (peso molecular <= 700)	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**

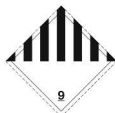
conforme a 29 CFR 1910.1200(g)

**Pure220+, Comp. A**

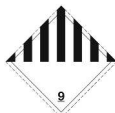
Fecha de revisión: 08/10/2022

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



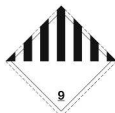
Disposiciones especiales: 274, 335, 966, 967, 969  
Cantidad limitada (LQ): 5 kg  
Cantidad liberada: E1  
EmS: F-A, S-F

**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: 08/10/2022

Página 9 de 10

PELIGROSO PARA EL MEDIO  
AMBIENTE: Sí**Precauciones particulares para los usuarios**

Noy 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

Resina de bisfenol-F-epiclorhidrina (peso molecular &lt;= 700) (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****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: 1

Fecha de revisión: 10.08.2022

N.º de revisión:

**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: 08/10/2022

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 ingredientes peligrosos 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: 08/10/2022

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/prendas/gafas/máscara de protección.  
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.

Tener en cuenta: Consumidores:

Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.  
Mantener fuera del alcance de los niños.

**Ficha de datos de seguridad**

conforme a 29 CFR 1910.1200(g)

**Pure220+, Comp. B**

Fecha de revisión: 08/10/2022

Página 2 de 9

**3. Composición/información sobre los componentes****Mezclas****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 (CO<sub>2</sub>)

**Medios de extinción no apropiados**

Chorro de agua

**Ficha de datos de seguridad**

conforme a 29 CFR 1910.1200(g)

**Pure220+, Comp. B**

Fecha de revisión: 08/10/2022

Página 3 de 9

**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.

**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, 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.

## Ficha de datos de seguridad

conforme a 29 CFR 1910.1200(g)

### Pure220+, Comp. B

Fecha de revisión: 08/10/2022

Página 4 de 9

temperatura de almacenamiento: 5 - 35°C

## 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
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

#### Datos adicionales sobre valores límites

Esta mezcla contiene cuarzo (relleno), que está firmemente unido al componente pastoso y, por lo tanto, no está disponible libremente durante el uso, por lo que se excluye el riesgo de inhalación de polvo. Los valores límite de exposición para polvo respirable no son relevantes para este producto.

### 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

Material recomendado: NBR (Goma de nitrilo)  
Tiempo de penetración: > 480 min  
Espesor del material del aguante: 0,7 mm  
DIN-/EN-normas EN 374

Para tratar con materiales químicos solo se pueden utilizar guantes de protección resistente a los agentes químicos con la señal CE y las cuatro cifras del número de control. Se recomienda de aclarar con el fabricante para uso especial la consistencia de productos químicos de los guantes protectores arriba mencionados.

##### Protección cutánea

Úsese indumentaria protectora adecuada.

##### Protección respiratoria

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

## 9. Propiedades físicas y químicas

### Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico: Pasta  
Color: gris / rojo  
Olor: característico

#### Cambio de estado

Punto de fusión/punto de congelación: no determinado

**Ficha de datos de seguridad**

conforme a 29 CFR 1910.1200(g)

**Pure220+, Comp. B**

Fecha de revisión: 08/10/2022

Página 5 de 9

Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: no determinado

Punto de inflamación: no aplicable

**Inflamabilidad**

Sólido/líquido: 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

pH: 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 determinado

Coefficiente de reparto n-octanol/agua: no determinado

Presión de vapor: no determinado

Densidad (a 20 °C): 1,80 g/cm<sup>3</sup>

Densidad de vapor relativa: no determinado

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

Propiedades comburentes

No provoca incendios.

**Otras características de seguridad**

Contenido sólido: no determinado

Tasa de evaporación: 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

**Materiales incompatibles**

Agente oxidante, fuerte

**Productos de descomposición peligrosos**

Se desconocen productos de descomposición peligrosos.

**11. Información toxicológica**

**Ficha de datos de seguridad**

conforme a 29 CFR 1910.1200(g)

**Pure220+, Comp. B**

Fecha de revisión: 08/10/2022

Página 6 de 9

**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) 3456,5 mg/kg; ATE (inhalación vapor) 197,71 mg/l; ATE (inhalación polvo/niebla) 26,961 mg/l

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	ATE 500 mg/kg			
1477-55-0	m-fenilenbis (metilamina)	oral	DL50 930 mg/kg	Rata		
		cutánea	DL50 2000 mg/kg	Conejo		
		inhalación (1 h) vapor	CL50 3,89 mg/l	Rata		
		inhalación polvo/niebla	ATE 1,5 mg/l			
90-72-2	2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	oral	DL50 2169 mg/kg	Rata		
		cutánea	DL50 1280 mg/kg	Rata		
112-24-3	3,6-Diazaoctanoetilendiamina	oral	DL50 2500 mg/kg	Rata		
		cutánea	DL50 805 mg/kg	Conejo		

**Irritación y corrosividad**

Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares

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**

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**



**Ficha de datos de seguridad**

conforme a 29 CFR 1910.1200(g)

**Pure220+, Comp. B**

Fecha de revisión: 08/10/2022

Página 7 de 9

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**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:**AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (2,2,4(or 2,4,4)  
-Trimethyl-1,6-hexanediamine; m-Phenylenebis(methylamine))  
8**Clase(s) de peligro para el transporte:**

III

**Grupo de embalaje:**

8

Etiquetas:

**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)  
-Trimethyl-1,6-hexanediamine; m-Phenylenebis(methylamine))  
8**Clase(s) de peligro para el transporte:**

II

**Grupo de embalaje:**

8

Etiquetas:



Disposiciones especiales:

274

Cantidad limitada (LQ):

1 kg

Cantidad liberada:

E2

EmS:

F-A, S-B

**Ficha de datos de seguridad**

conforme a 29 CFR 1910.1200(g)

**Pure220+, Comp. B**

Fecha de revisión: 08/10/2022

Página 8 de 9

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

<b>Número ONU o número ID:</b>	UN 3259
<b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>	AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (2,2,4(or 2,4,4)-Trimethyl-1,6-hexanediamine; m-Phenylenebis(methylamine))
<b>Clase(s) de peligro para el transporte:</b>	8
<b>Grupo de embalaje:</b>	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 fetales u otros daños reproductivos.

**Datos adicionales**

Esta mezcla contiene relleno de cuarzo (sílice) que está firmemente unido al componente pastoso y, por lo tanto, no está disponible libremente durante el uso, por lo que se excluye el riesgo de inhalación de polvo.

Los valores límite de exposición para polvos respirables no son relevantes para este producto. La sílice está incluida en la lista de la Proposición 65.

**Ficha de datos de seguridad**

conforme a 29 CFR 1910.1200(g)

**Pure220+, Comp. B**

Fecha de revisión: 08/10/2022

Página 9 de 9

**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:	
Reactividad:	1
Peligro único:	
Fecha de revisión:	10.08.2022
N.º de revisión:	1,00

**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 ingredientes peligrosos se ha tomado de la última ficha de datos de seguridad válida del suministrador respectivo.)*