

## Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con 29 CFR 1910.1200(g)

### PURE 50+, Comp. A

Fecha de revisión: 20.03.2020

Página 1 de 9

#### 1. Identificación

##### Identificador del producto

PURE 50+, 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: Corr. cut. 1C

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 graves quemaduras en la piel y lesiones oculares

Puede provocar una reacción cutánea alérgica

Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto

##### Consejos de prudencia

Procurarse las instrucciones antes del uso.

No respirar los vapores.

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.

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.

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

El producto es peligroso para el medio ambiente. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con 29 CFR 1910.1200(g)

**PURE 50+, 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
9003-36-5	Bisfenol F resina epoxídica	25 - 50 %
1675-54-3	2,2-bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	10 - 30 %
28064-14-4	fenol, polímero con formaldehído, glicidil éter.	< 20 %
30499-70-8	1,3-propanodiol, 2-etil-2- (hidroximetil) -, polímero con (clorometil) oxirano	1 - 20 %

**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. Cambiar la ropa sucia y mojada.

**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**

Inmediatamente y con cuidado aclarar bien con la ducha para los ojos o con agua. En caso de irritación ocular consultar al oculista.

**En caso de ingestión**

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.  
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 (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)

**PURE 50+, 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 usar para productos que estén en contacto comestibles.  
Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

**Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento**

ALMACENAMIENTO: lugar fresco y seco, de la luz solar directa en 5 - 30 °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
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)

### PURE 50+, 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)

**PURE 50+, Comp. A**

Fecha de revisión: 20.03.2020

Página 5 de 9

**Propiedades comburentes**

No provoca incendios.

Presión de vapor: no determinado

Densidad: 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 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**

Se desconocen reacciones peligrosas.

**Condiciones que deben evitarse**

ningunos/ninguno

**Materiales incompatibles**

Noy hay información disponible.

**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)

**PURE 50+, Comp. A**

Fecha de revisión: 20.03.2020

Página 6 de 9

N.º CAS	Nombre químico				
	Vía de exposición	Dosis	Especies	Fuente	Método
9003-36-5	Bisfenol F resina epoxídica				
	oral	DL50 > 2000 mg/kg	Rata		
	cutánea	DL50 > 2000 mg/kg	Rata		
1675-54-3	2,2-bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano				
	oral	DL50 11400 mg/kg	Rata		
30499-70-8	1,3-propanodiol, 2-etil-2- (hidroximetil) -, polímero con (clorometil) oxirano				
	oral	DL50 > 2000 mg/kg	Rata		
	cutánea	DL50 > 2000 mg/kg	Rata		

**Irritación y corrosividad**

Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares

**Efectos sensibilizantes**

Puede provocar una reacción cutánea alérgica (Bisfenol F resina epoxídica; 2,2-bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano; 1,3-propanodiol, 2-etil-2- (hidroximetil) -, polímero con (clorometil)

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

Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto (1,3-propanodiol, 2-etil-2- (hidroximetil) -, polímero con (clorometil) oxirano)

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. 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, 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.

**Otros efectos adversos**

No hay información disponible.

## Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con 29 CFR 1910.1200(g)

### PURE 50+, Comp. A

Fecha de revisión: 20.03.2020

Página 7 de 9

#### 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

Elimínense 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 1759

**Nombre propio del transporte:**

SÓLIDO CORROSIVO, N.E.P. (Trimethylolpropane triglycidyl ether, Bisphenol-F-Epoxy resin)

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

8

**Grupo de embalaje:**

III

Etiquetas:

8



Cantidad limitada (LQ):

5 kg

#### Transporte marítimo (IMDG)

**Número ONU:**

UN 1759

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

CORROSIVE SOLID, N.O.S. (Trimethylolpropane triglycidyl ether, Bisphenol-A/F-Epoxy resin)

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

8

**Grupo de embalaje:**

III

Etiquetas:

8



Disposiciones especiales:

223, 274

Cantidad limitada (LQ):

5 kg

Cantidad liberada:

E1

EmS:

F-A, S-B

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

**Número ONU:**

UN 1759

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

CORROSIVE SOLID, N.O.S. (Trimethylolpropane triglycidyl ether, Bisphenol-A/F-Epoxy resin)

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

8

**Grupo de embalaje:**

III

Etiquetas:

8

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con 29 CFR 1910.1200(g)

**PURE 50+, Comp. A**

Fecha de revisión: 20.03.2020

Página 8 de 9



Disposiciones especiales:	A3 A803
Cantidad limitada (LQ) Passenger:	5 kg
Passenger LQ:	Y845
Cantidad liberada:	E1
IATA Instrucción de embalaje - Passenger:	860
IATA Cantidad máxima - Passenger:	25 kg
IATA Instrucción de embalaje - Cargo:	864
IATA Cantidad máxima - Cargo:	100 kg

**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**

Todas las sustancias químicas de este material se incluyen o están exentas en la lista de inventario de TSCA

**Información reglamentaria nacional**

RA Section 311/312 Hazards:

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

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

1,3-propanodiol, 2-etil-2- (hidroximetil) -, polímero con (clorometil) oxirano (30499-70-8): 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.

**Datos adicionales**

Un cuarzo (sílice) contenido, que el estado de California sabe que causa cáncer, 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 y el producto no causa Cualquier efecto carcinogénico.

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

Salud:	3
Inflamabilidad:	1
Peligros físicos:	1
Protección personal:	X



**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con 29 CFR 1910.1200(g)

**PURE 50+, Comp. A**

Fecha de revisión: 20.03.2020

Página 9 de 9

**Clasificación de peligro NFPA**

Salud:	3
Inflamabilidad:	1
Reactividad:	1
Peligro único:	-
Fecha de revisión:	20.03.2020
N.º de revisión:	1,06

**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 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.)*





## Safety Data Sheet

according to 29 CFR 1910.1200(g)

### PURE 50+, Comp. B

Revision date: 20.03.2020

Page 2 of 9

#### Hazards not otherwise classified

No information available.

### 3. Composition/information on ingredients

#### Mixtures

##### Hazardous components

CAS No	Components	Quantity
1950616-36-0	Formaldehyde, oligomeric reaction products with phenol and m-phenylenebis(methylamine)	20 - 30 %
108-95-2	Phenol	3 - 10 %
1477-55-0	m-Phenylenebis(methylamine)	5 - 15 %
90-72-2	2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)phenol	1 - 5 %
100-51-6	Benzyl alcohol	1 - 5 %

#### Further Information

The actual concentration is withheld as a trade secret.

### 4. First-aid measures

#### Description of first aid measures

##### **General information**

First aider: Pay attention to self-protection! Remove affected person from the danger area and lay down. Change contaminated, saturated clothing.

##### **After inhalation**

Provide fresh air. When in doubt or if symptoms are observed, get medical advice.

##### **After contact with skin**

After contact with skin, wash immediately with plenty of water and soap. Take off immediately all contaminated clothing and wash it before reuse. Medical treatment necessary.

##### **After contact with eyes**

Rinse immediately carefully and thoroughly with eye-bath or water. In case of eye irritation consult an ophthalmologist.

##### **After ingestion**

Rinse mouth thoroughly with water. Medical treatment necessary.

#### Most important symptoms and effects, both acute and delayed

- Harmful if swallowed.
- Causes severe skin burns and eye damage.
- May cause an allergic skin reaction.
- Suspected of causing genetic defects.
- May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.

#### Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Treat symptomatically.

### 5. Fire-fighting measures

#### Extinguishing media

##### **Suitable extinguishing media**

- Foam
- Extinguishing powder
- Water spray jet
- Carbon dioxide (CO<sub>2</sub>)



## Safety Data Sheet

according to 29 CFR 1910.1200(g)

### PURE 50+, Comp. B

Revision date: 20.03.2020

Page 3 of 9

#### Unsuitable extinguishing media

Full water jet

#### Specific hazards arising from the chemical

Pyrolysis products, toxic  
Carbon monoxide

#### Special protective equipment and precautions for fire-fighters

In case of fire and/or explosion do not breathe fumes.  
Wear a self-contained breathing apparatus and chemical protective clothing.

#### Additional information

Suppress gases/vapours/mists with water spray jet. Collect contaminated fire extinguishing water separately. Do not allow entering drains or surface water.

### 6. Accidental release measures

#### Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Provide adequate ventilation. Do not breathe gas/fume/vapour/spray. Avoid contact with skin, eyes and clothes. Use personal protection equipment.

Special danger of slipping by leaking/spilling product.

#### Environmental precautions

Do not allow to enter into surface water or drains.

#### Methods and material for containment and cleaning up

Collect spillage. Take up mechanically, placing in appropriate containers for disposal. Suitable material for taking up: Sand.  
Treat the recovered material as prescribed in the section on waste disposal.  
Retain contaminated washing water and dispose it.

#### Reference to other sections

Safe handling: see section 7  
Personal protection equipment (PPE): see section 8  
Disposal: see section 13

### 7. Handling and storage

#### Precautions for safe handling

##### Advice on safe handling

Use only outdoors or in a well-ventilated area.  
When using do not eat, drink or smoke.  
Wash hands before breaks and after work.

##### Advice on protection against fire and explosion

No special fire protection measures are necessary.

#### Conditions for safe storage, including any incompatibilities

##### Requirements for storage rooms and vessels

Keep container tightly closed. Keep locked up. Store in a place accessible by authorized persons only. Provide adequate ventilation as well as local exhaust at critical locations.  
Keep/Store only in original container.

##### Hints on joint storage

Do not use for products which come into contact with the food stuffs.  
Store in a well-ventilated place. Keep cool.

##### Further information on storage conditions

STORAGE: cool dry location, out of direct sunlight at 41 °F - 86 °F

### 8. Exposure controls/personal protection

## Safety Data Sheet

according to 29 CFR 1910.1200(g)

### PURE 50+, Comp. B

Revision date: 20.03.2020

Page 4 of 9

#### Control parameters

##### Exposure limits

CAS No.	Substance	ppm	mg/m <sup>3</sup>	f/cc	Category	Origin
108-95-2	Phenol	5	19		TWA (8 h)	PEL
		5	19		TWA (8 h)	REL
		C 15.6	C 60		Ceiling	REL

#### Exposure controls



##### Appropriate engineering controls

Provide adequate ventilation. If local exhaust ventilation is not possible or not sufficient, the entire working area must be ventilated by technical means.

##### Protective and hygiene measures

Remove contaminated, saturated clothing immediately. Draw up and observe skin protection programme. Wash hands and face before breaks and after work and take a shower if necessary. When using do not eat or drink.

##### Eye/face protection

Wear eye protection/face protection.

Wear safety goggles as described by 29 CFR 1910.133, OSHA eye and face protection regulation, or the European standard EN 166.

##### Hand protection

Wear chemical resistant protective gloves.

##### Skin protection

Wear suitable protective clothing.

##### Respiratory protection

In case of inadequate ventilation wear respiratory protection. Should a respirator be needed, follow OSHA regulation for respirator use (29 CFR 1910.134). Wear an air-purifying NIOSH-certified (or equivalent) respirator (with a high efficiency particulate filter) as needed.

## 9. Physical and chemical properties

#### Information on basic physical and chemical properties

Physical state:	Paste
Color:	black
Odor:	characteristic
pH-Value:	not applicable

#### **Changes in the physical state**

Melting point/freezing point:	not determined
Initial boiling point and boiling range:	not determined
Flash point:	not applicable

#### **Flammability**

Solid:	not determined
Gas:	not applicable
Lower explosion limits:	not determined

**Safety Data Sheet**

according to 29 CFR 1910.1200(g)

**PURE 50+, Comp. B**

Revision date: 20.03.2020

Page 5 of 9

Upper explosion limits: not determined

**Auto-ignition temperature**

Solid: not determined

Gas: not applicable

Decomposition temperature: not determined

**Oxidizing properties**

Not oxidising.

Vapor pressure: not determined

Density: not determined

Water solubility: The study does not need to be conducted because the substance is known to be insoluble in water.

**Solubility in other solvents**

not determined

Partition coefficient: not determined

Vapor density: not determined

Evaporation rate: not determined

**Other information**

Solid content: not determined

**10. Stability and reactivity****Reactivity**

see section 10.3

**Chemical stability**

The product is stable under storage at normal ambient temperatures.

**Possibility of hazardous reactions**

Violent reaction with: Oxidising agent

**Conditions to avoid**

see section 7.2

**Incompatible materials**

Oxidising agent, strong

**Hazardous decomposition products**

No known hazardous decomposition products.

**11. Toxicological information****Information on toxicological effects****Acute toxicity**

Harmful if swallowed

**Safety Data Sheet**

according to 29 CFR 1910.1200(g)

**PURE 50+, Comp. B**

Revision date: 20.03.2020

Page 6 of 9

CAS No	Components				
	Exposure route	Dose	Species	Source	Method
108-95-2	Phenol				
	oral	LD50 317 mg/kg	Rat		
	dermal	LD50 630 mg/kg	Rabbit		
	inhalation vapour	ATE 3 mg/l			
	inhalation aerosol	ATE 0,5 mg/l			
1477-55-0	m-Phenylenebis(methylamine)				
	oral	LD50 930 mg/kg	Rat		
	dermal	LD50 2000 mg/kg	Rabbit		
	inhalation (1 h) vapour	LC50 3,89 mg/l	Rat		
	inhalation aerosol	ATE 1,5 mg/l			
90-72-2	2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)phenol				
	oral	ATE 500 mg/kg			
100-51-6	Benzyl alcohol				
	oral	LD50 1230 mg/kg	Rat	GESTIS	
	inhalation vapour	ATE 11 mg/l			
	inhalation aerosol	ATE 1,5 mg/l			

**Irritation and corrosivity**

Causes severe skin burns and eye damage

**Sensitizing effects**

May cause an allergic skin reaction (Formaldehyde, oligomeric reaction products with phenol and m-phenylenebis(methylamine); m-Phenylenebis(methylamine); 2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)phenol)

**Carcinogenic/mutagenic/toxic effects for reproduction**

Suspected of causing genetic defects (Phenol)

Carcinogenicity: Based on available data, the classification criteria are not met.

Reproductive toxicity: Based on available data, the classification criteria are not met.

**Specific target organ toxicity (STOT) - single exposure**

Based on available data, the classification criteria are not met.

**Specific target organ toxicity (STOT) - repeated exposure**

May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure (Phenol)

Carcinogenicity (IARC): Phenol (CAS 108-95-2) is listed in group 3.

**Aspiration hazard**

Based on available data, the classification criteria are not met.

**12. Ecological information****Ecotoxicity**

The product is not: Ecotoxic.

**Persistence and degradability**

The product has not been tested.

**Bioaccumulative potential**

The product has not been tested.

## Safety Data Sheet

according to 29 CFR 1910.1200(g)

### PURE 50+, Comp. B

Revision date: 20.03.2020

Page 7 of 9

#### Mobility in soil

The product has not been tested.

#### Other adverse effects

No information available.

#### Further information

Do not allow to enter into surface water or drains. Do not allow to enter into soil/subsoil.

### 13. Disposal considerations

#### Waste treatment methods

##### **Advice on disposal**

Do not allow to enter into surface water or drains. Do not allow to enter into soil/subsoil. Dispose of waste according to applicable legislation.

##### **Contaminated packaging**

This material and its container must be disposed of as hazardous waste. Handle contaminated packages in the same way as the substance itself.

### 14. Transport information

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

**UN/ID number:**

UN 3259

**Proper shipping name:**

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

**Transport hazard class(es):**

8

**Packing group:**

II

Hazard label:

8



Limited quantity:

1 kg

#### **Marine transport (IMDG)**

**UN number:**

UN 3259

**UN proper shipping name:**

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

**Transport hazard class(es):**

8

**Packing group:**

II

Hazard label:

8



Special Provisions:

274

Limited quantity:

1 kg

Excepted quantity:

E2

EmS:

F-A, S-B

#### **Air transport (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**UN number:**

UN 3259

**UN proper shipping name:**

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

**Transport hazard class(es):**

8

**Packing group:**

II

Hazard label:

8



**Safety Data Sheet**

according to 29 CFR 1910.1200(g)

**PURE 50+, Comp. B**

Revision date: 20.03.2020

Page 8 of 9



Special Provisions:	A3 A803	
Limited quantity Passenger:	5 kg	
Passenger LQ:	Y844	
Excepted quantity:	E2	
IATA-packing instructions - Passenger:		859
IATA-max. quantity - Passenger:		15 kg
IATA-packing instructions - Cargo:		863
IATA-max. quantity - Cargo:		50 kg

**Environmental hazards**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS: no

**Special precautions for user**

Warning: strongly corrosive.

**Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code**

not applicable

**15. Regulatory information****U.S. Regulations****National Inventory TSCA**

All ingredients of this mixture are included on the TSCA Inventory.

**National regulatory information**

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:

Formaldehyde, oligomeric reaction products with phenol and m-phenylenebis(methylamine) (1950616-36-0):

Immediate (acute) health hazard

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

m-Phenylenebis(methylamine) (1477-55-0): Immediate (acute) health hazard

2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)phenol (90-72-2): Immediate (acute) health hazard

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

RA Section 313 Toxic release inventory:

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

an Air Act Section 112(b):

Phenol (108-95-2)

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

This product can not expose you to chemicals known to the State of California to cause cancer, birth defects or other reproductive harm.

**Additional information**

A quartz (silica) contained, which is known to the State of California to cause cancer, is firmly bound in the pasty component, and thus not freely available during use, so that a risk of dust inhalation is excluded and the product does not cause any carcinogenic effect.

**16. Other information****Hazardous Materials Information Label (HMIS)**

Health: 3

**Safety Data Sheet**

according to 29 CFR 1910.1200(g)

**PURE 50+, Comp. B**

Revision date: 20.03.2020

Page 9 of 9

Flammability: 1  
Physical Hazard: 1  
Personal Protection: X

**NFPA Hazard Ratings**

Health: 3  
Flammability: 1  
Reactivity: 1  
Unique Hazard: -  
Revision date: 20.03.2020  
Revision No: 1,06

**Abbreviations and acronyms**

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

**Other data**

The above information describes exclusively the safety requirements of the product and is based on our present-day knowledge. The information is intended to give you advice about the safe handling of the product named in this safety data sheet, for storage, processing, transport and disposal. The information cannot be transferred to other products. In the case of mixing the product with other products or in the case of processing, the information on this safety data sheet is not necessarily valid for the new made-up material.

*(The data for the hazardous ingredients were taken respectively from the last version of the sub-contractor's safety data sheet.)*