

## **QBD-100**

### **LIMPIADOR DE SERPENTINES DE AIRE ACONDICIONADO Y SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN**

#### **DESCRIPCIÓN**

El QBD-100 es un limpiador capaz de remover y eliminar sales, sedimentos y carbones ligeros.

Apoya a eliminar incrustaciones en radiadores y equipo de aire acondicionado. Sustituye con excelentes resultados otros materiales que utilizan sosa cáustica, ácidos fuertes y temperatura, los cuales son un riesgo tanto para el medio ambiente como para el usuario.

#### **DECLARACIONES DE PRUDENCIA**

P 102 - Mantener fuera del alcance de los niños.

P 103 - Leer etiqueta antes de uso.

#### **PREVENCIÓN**

No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad

P 233 - Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P 235 - Mantener fresco.

P 264 - Lavarse con agua abundante cuidadosamente después de la manipulación.

P 280 - Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / ojos.

Para confirmar a distribuidores autorizados:  
T. (81) 80308791  
Power Engineering de México SA de CV

#### **INTERVENCIÓN**

P 301 - En caso de ingestión, puede presentar malestar estomacal. Administrar agua, pero no provocar vómito.

P 302 - En caso de contacto con la piel, utilizar agua abundante para retirar el producto.

P 304 - En caso de inhalación de la niebla provocada por la aspersión, retirarse a un área ventilada.

P 305 - En caso de contacto con los ojos enjuáguese con abundante agua durante 10 a 15 minutos.

P 331 - No provocar vómito.

P 405 - Guarde bajo llave.

#### **MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

Mantener en el recipiente original. Conservar almacenado en un lugar fresco.

**NO SE USE COMO DIELECTRICO**

#### **IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS**

**NOM-018-STPS-2015**



H 302 - Nocivo en caso de ingestión.

H 317 - Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

H 332 - Nocivo si se inhala

H 336 - Puede provocar somnolencia o vértigo.



<b>QBD-100</b>	
<b>LIMPIADOR DE SERPIENTES DE AIRE ACONDICIONADO Y SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN</b>	
<b>FECHA DE ELABORACIÓN: 24/07/2013</b>	<b>FECHA DE REVISIÓN: 29/03/18</b>

### SECCIÓN I. DATOS GENERALES DEL RESPONSABLE DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

1.- NOMBRE DEL FABRICANTE O IMPORTADOR: POWER ENGINEERING DE MEXICO, S.A DE C.V.
2.- EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICARSE AL TELÉFONO: (0181) 80308791
3.- DOMICILIO COMPLETO: TREVIÑO #755, COL. CENTRO. APODACA, NL, MÉXICO. CP 66600

### SECCIÓN II. DATOS GENERALES DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

1.NOMBRE COMERCIAL	2.NOMBRE QUIMICO O CODIGO	3.FAMILIA QUIMICA	4.SINONIMOS	5.OTROS DATOS
Limpiador de serpentines de aires	QBD-100	N/A	Limpiaserpentes / Quitasarro	N/A

### SECCIÓN III. IDENTIFICACIÓN DE COMPONENTES

1.- % Y NOMBRE DE LOS COMPONENTES	2.- No. CAS	3.- No. ONU	4.- CPT, C.C.T. o P	5.- IPVS	6.- GRADO DE RIESGO: S I R ESPECIAL E.P.P
AGUA DESIONIZADA	7732-18-5				
SURFACTANTES NO IÓNICOS	27177-08-8	3082			2 1 1
ÁCIDOS DEBILES	64-19-7				3 2 0
GLICOETERES	111-76-2	2929			2 2 0
INHIBIDORES DE CORROSIÓN	64-19-7				2 2 0

### SECCIÓN IV. PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS

1.- TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (°C) 92	2.- TEMPERATURA DE FUSIÓN (°C) -2
3.-TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN (°C) N/A	4.- TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN (°C) N/A
5.- DENSIDAD RELATIVA (g/cc) 1.045 ± 0.01	6.- DENSIDAD DE VAPOR (aire=1) N/A
7.- PESO MOLECULAR N/D	8.- ESTADO FISICO, COLOR Y OLO Líquido Transparente, rosa intenso y de aroma ácido.
9.- VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN (butil-acetato=1) N/A	10.- SOLUBILIDAD EN AGUA Totalmente soluble
11.- PRESIÓN DE VAPOR Mg. 20 °C N/A	12.- % DE VOLATILIDAD N/A
13.- LIMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD INFERIOR: N/A SUPERIOR: N/A	14.- OTROS DATOS pH al 10% en agua 1.0 ± 0.5

<b>QBD-100</b>
<b>LIMPIADOR DE SERPIENTES DE AIRE ACONDICIONADO Y SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN</b>

<b>SECCIÓN V. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSIÓN</b>			
1.- MEDIO DE EXTINCIÓN:			
NIEBLA DE AGUA:	ESPUMA:	CO;	POLVO QUIMICO SECO: OTROS (ESPECIFICAR); Agua
2.- EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL: Lentes de protección y guantes			
3.- PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES ESPECIALES EN EL COMBATE DE INCENDIO: Ninguno			
4.- CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL: El producto derramado puede causar superficies resbalosas			
5.- PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN NOCIVOS PARA LA SALUD: N/A			

<b>SECCIÓN VI. DATOS DE REACTIVIDAD</b>			
1.- SUSTANCIA			
ESTABLE:	X	INESTABLE:	
2.- CONDICIONES A EVITAR: No dejar envases abiertos.			
3.- INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIAS A EVITAR): No mezclar con otros agentes de limpieza o disolventes			
4.- PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICION: N/A			
5.- POLIMERIZACIÓN ESPONTÁNEA:	PUEDE OCURRIR:	NO PUEDE OCURRIR:	
X			
CONDICIONES A EVITAR:			N/A

<b>SECCIÓN VII. RIESGOS PARA LA SALUD</b>			
EFECTOS A LA SALUD POR EXPOSICION AGUDA			
a) INGESTIÓN ACCIDENTAL: Puede presentar malestar estomacal.	b) INHALACIÓN: Puede ocasionar leve irritación en las fosas nasales o garganta.	c) PIEL (CONTACTO Y ABSORCIÓN): Este producto, por ser un agente desengrasante en uso prolongado, podrá remover la grasa propia de las manos y ocasionar resequedad en estas.	d) OJOS: Pueden irritarse. Use lentes o goggles para evitar el contacto con los ojos cuando exista probabilidad de salpicaduras.

<b>SECCION VIII: INFORMACION TOXICOLÓGICA</b>			
SUSTANCIA QUÍMICA CONSIDERADA COMO:	SI		NO
a) CANCERIGENA			X
a) MUTAGÉNICA			X
b) TERATOGÉNICA			X
c) OTRAS:	ESPECIFICAR:		N/A
STPS (NOM-010-STPS)	SI: X	NO:	
FUENTE APROBADA	SI: X	NO:	ESPECIFICAR:
INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA (DL50,CL50,ETC):			N/D

**QBD-100**  
**LIMPIADOR DE SERPIENTES DE AIRE ACONDICIONADO Y SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN**

**SECCION IX. EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS**

a) CONTACTO CON LOS OJOS:	Enjuáguese con abundante agua durante 10 o 15 minutos. Quite los lentes de contacto (si tuviera), levante los párpados mientras se enjuaga. Si persiste la irritación consulte a su médico.
b) CONTACTO CON LA PIEL	En algunos casos de piel sensible, puede presentarse enrojecimiento reversible; enjuague abundantemente el área afectada y consulte a su médico.
c) INGESTIÓN	Administre varios vasos de agua, no induzca al vomito. En caso de malestar estomacal consulte a su médico.
d) INHALACIÓN:	Usar en espacios abiertos; no se recomienda su uso mediante aspersion.
1. OTROS RIESGOS O EFECTOS PARA LA SALUD	N/D
2. DATOS PARA EL MEDICO	N/D
3. ANTÍDOTO (DOSIS EN CASO DE EXISTIR):	N/D

**SECCIÓN X. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME**

EN CASO DE DERRAMES: Recupere el material utilizable por el medio más conveniente. Los residuos deben ser neutralizados con una solución de carbonato de sodio.


**SECCIÓN XI. ELIMINACIÓN DE LOS DESHECHOS**

DESECHOS: El QBD-100 es completamente soluble al agua, pero no es conveniente desecharlo al drenaje sin previa neutralización.

**SECCIÓN XII. INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA**

Información no disponible

**SECCIÓN XIII. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTACIÓN**

<b>SUSTANCIA DENOMINADA</b>	<b>QBD-100</b>		0	SIN RIESGO
<b>RIESGO A LA SALUD</b>	1		1	LIGERAMENTE PELIGROSO
<b>INFLAMABILIDAD</b>	0		2	PELIGROSO
<b>REACTIVIDAD</b>	0		3	EXTREMADAMENTE PELIGROSO
<b>EQUIPO DE PROTECCION</b>	1		4	MORTAL

PRODUCTO ETIQUETADO PARA SU TRANSPORTE.

<b>QBD-100</b>
<b>LIMPIADOR DE SERPIENTES DE AIRE ACONDICIONADO Y SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN</b>

<b>SECCIÓN XIV. PROTECCIÓN ESPECIAL</b>
1.- EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL: Goggles y guantes de hule
2.- VENTILACIÓN: En aspersión úsese en lugares ventilados

<b>SECCIÓN XV. PRECAUCIONES ESPECIALES</b>
1.- PRECAUCIONES QUE DEBEN SER TOMADAS PARA EL MANEJO Y ALMACENAMIENTO: Almacenar en un lugar seco y fresco.
2.- OTRAS PRECAUCIONES: Mantener el contenedor cerrado

Toda la información se basa en experiencias y datos obtenidos por el fabricante y como de reconocidas fuentes técnicas. Aunque se ha tenido cuidado razonable en su preparación, queda a juicio del comprador, su aplicación y las consecuencias de su uso, por lo tanto, ni POWER ENGINEERING DE MÉXICO, S.A. de C.V. ni sus distribuidores aceptan responsabilidad alguna, ni garantizan lo que el comprador haga con esta información y el uso indebido del producto.

<b>SECCIÓN XVI. INFORMACIÓN ADICIONAL</b>	
FECHA DE ELABORACIÓN:	24/07/2013
FECHA DE REVISIÓN:	16/08/2018
NÚMERO DE REVISIÓN:	17
Abreviaturas	
N/A no es aplicable	
N/D no está disponible	