

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

### SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

<b>Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla</b>	<b>TERRAZAN PHD</b>	
<b>Otros medios de identificación</b>		
<b>Nombre(s) común(es), sinónimo(s)</b>	PCNB 75WP * Quintozene 75WP	
<b>Número HDS</b>	388	
<b>Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso</b>		
<b>Uso recomendado</b>	Fungicida.	
<b>Restricciones recomendadas</b>	No se aconsejan otros usos. ¡Mantener fuera del alcance de los niños! Los trabajadores (y sus clientes o usuarios en el caso de reventa) deberán estar informados de la posible presencia de polvo respirable y sílice cristalina respirable así como de sus posibles peligros. De acuerdo con las normas aplicables, deberá ofrecerse una formación adecuada para el uso y manejo correctos de este material.	
<b>Datos sobre el proveedor</b>		
<b>Nombre de la empresa</b>	AMVAC México , S. de R.L. de C.V.	
<b>Dirección</b>	Plaza Concentro Local B17, Avenida Vallarta 6503, Colonia Ciudad Granja, C.P. 45010 México	
<b>Teléfono</b>	AMVAC México	33 3110 1976
	AMVAC México	33 3110 1936 (fax)
<b>Página web</b>	www.amvac.com.mx	
<b>Correo electrónico</b>	regulatorio@amvac.com.mx	
<b>Número de teléfono para emergencias</b>	Centro De Tratamiento En Intoxicaciones Por Agroquímicos, ATOX	800 000 ATOX (2869)
	Servicio De Información Toxicológica, SINTOX (24 HRS)	55 5598-6659, 5611-2634,
		800-009-2800
	CHEMTREC® (fuera de EE. UU.)	1-703-527-3887

### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

<b>Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla</b>		
<b>Peligros físicos</b>	No clasificado.	
<b>Peligros para la salud</b>	Sensibilizadores cutáneos	Categoría 1
<b>Peligros para el medio ambiente</b>	Peligro para el medio ambiente acuático, peligro agudo	Categoría 1
	Peligro para el medio ambiente acuático, peligro a largo plazo	Categoría 1

#### Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución



<b>Palabra de advertencia</b>	Atención
<b>Indicación de peligro</b>	
H317	Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

## Consejos de prudencia

### Prevención

P280	Usar guantes de protección.
P261	Evitar respirar polvos.
P273	No dispersar en el medio ambiente.
P272	La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

### Respuesta

P302 + P352	En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua.
P333 + P313	En caso de irritación cutánea o sarpullido: Consultar a un médico.
P362 + P364	Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
P391	Recoger los vertidos.

### Almacenamiento

Consérvese alejado de materiales incompatibles.

### Eliminación

Eliminar el contenido/recipiente conforme a las reglamentaciones nacionales, establecidas en la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos, su Reglamento o al Plan de Manejo de Envases Vacíos de Plaguicidas, registrado ante la SEMARNAT.

### Otros peligros que no contribuyen en la clasificación

Ninguno conocido/Ninguna conocida.

### Información suplementaria

A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### Mezclas

Identidad química	Nombre(s) común(es), sinónimo(s)	Número CAS y otros identificadores únicos	Concentración
Pentacloronitrobenzoceno		82-68-8	75.0%
caolín		1332-58-7	18%

### Impurezas

Identidad química	Nombre(s) común(es), sinónimo(s)	Número CAS y otros identificadores únicos	Concentración
Dióxido de titanio		13463-67-7	< 1%
Sílice cristalina		14808-60-7	< 0.4%
Hexaclorobenceno	HCB	118-74-1	< 0.04%

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### Descripción de los primeros auxilios necesarios

<b>Inhalación</b>	Traslade al aire libre. Llame al médico si los síntomas aparecen o persisten.
<b>Contacto con la cutánea</b>	Quítese inmediatamente la ropa contaminada y lávese la piel con agua y jabón. En caso de edema u otras molestias cutáneas: acuda al médico y muéstrela esta hoja de datos de seguridad.
<b>Contacto con los ocular</b>	No frotarse los ojos. Enjuagar con agua. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.
<b>Ingestión</b>	Enjuagarse la boca. Obtenga atención médica en caso de síntomas.
<b>Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados</b>	Puede provocar una reacción cutánea alérgica. Una persona que sufre una exposición aguda a PCNB puede presentar vómitos, hiperirritabilidad, convulsiones, conversión de hemoglobina en metahemoglobina. El grado técnico PCNB es un ligero irritante para la piel y los ojos y puede provocar dermatitis de contacto. Pruebas toxicológicas han demostrado PCNB es un sensibilizador de la piel.
<b>Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial</b>	Proporcione las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático. Mantenga a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse.
<b>Información general</b>	Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

## SECCIÓN 5. Medidas contra incendios

<b>Medios de extinción apropiados</b>	Neblina de agua. Espuma. Polvo químico seco. Dióxido de carbono (CO2).
---------------------------------------	------------------------------------------------------------------------

<b>Medios no adecuados de extinción</b>	No utilizar agua a presión, puede extender el incendio.
<b>Peligros específicos del producto químico</b>	En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.
<b>Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios</b>	Este material puede resultar resbaladizo cuando está mojado.
<b>Equipos/instrucciones para la lucha contra incendios</b>	Los recipientes cerrados pueden enfriarse con agua nebulizada.
<b>Métodos específicos</b>	Utilizar procedimientos estándar contra incendios y considerar los riesgos de otros materiales involucrados.
<b>Riesgos generales de incendio</b>	Ningún riesgo excepcional de incendio o explosión señalado.

## SECCIÓN 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental

### Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

**Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia** Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. Evite la inhalación de polvo. Asegure una ventilación apropiada. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse. Para consultar la protección personal, véase la sección 8 de la HDS. Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento. Este material puede resultar resbaladizo cuando está mojado. Use un respirador aprobado por NIOSH/MSHA, si hay riesgo de exposición a niveles de polvos / humos que excedan los límites de exposición. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada.

**Para el personal de los servicios de emergencia** Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la Sección 8 de la HDS.

**Precauciones relativas al medio ambiente** No dispersar en el medio ambiente. Informar al personal administrativo o de supervisión pertinente de todos los escapes al medio ambiente. Impida nuevos escapes o derrames si es seguro. No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.

**Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas** Minimice la generación y acumulación de polvo. Evite la generación de polvo durante la limpieza. Recoja el polvo usando una aspiradora equipada con un filtro HEPA. Evite que el producto vaya al alcantarillado. Detenga el flujo de material si esto no entraña riesgos.

Derrames grandes: Moje con agua y haga diques para su desecho posterior. Paleé el material al recipiente de residuos. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua.

Derrames pequeños: Recoja mecánicamente y coloque en un recipiente apropiado para la eliminación. Para la eliminación de los residuos, ver la Sección 13 de la HDS.

## SECCIÓN 7. Manejo y almacenamiento

**Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro** Minimice la generación y acumulación de polvo. Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo. No respirar polvos. Evítense el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar la exposición prolongada. Use equipo protector personal adecuado. No dispersar en el medio ambiente. Respete las normas para un manejo correcto de los químicos.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad** Almacenar en un recipiente herméticamente cerrado. Almacenar en un lugar bien ventilado. Evitar la formación de polvo. Almacenar alejado de materiales incompatibles (véase la Sección 10 de la HDS).

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección personal

### Parámetros de control

#### Límite(s) de exposición ocupacional

##### México. Valores límite de exposición ocupacional

Componentes	Tipo	Valor	Forma
caolín (CAS 1332-58-7)	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>	Fracción respirable.
Pentacloronitrobenzoceno (CAS 82-68-8)	TWA	0.5 mg/m <sup>3</sup>	
Impurezas	Tipo	Valor	Forma
Hexaclorobenceno (CAS 118-74-1)	TWA	0.002 mg/m <sup>3</sup>	
Sílice cristalina (CAS 14808-60-7)	TWA	0.025 mg/m <sup>3</sup>	Fracción respirable.

**México. Valores límite de exposición ocupacional**

Impurezas	Tipo	Valor	Forma
Dióxido de titanio (CAS 13463-67-7)	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	

**EE.UU. Valores umbrales ACGIH**

Componentes	Tipo	Valor	Forma
caolín (CAS 1332-58-7)	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>	Fracción respirable.
Pentacloronitrobenzoceno (CAS 82-68-8)	TWA	0.5 mg/m <sup>3</sup>	

Impurezas	Tipo	Valor	Forma
Hexaclorobenceno (CAS 118-74-1)	TWA	0.002 mg/m <sup>3</sup>	
Sílice cristalina (CAS 14808-60-7)	TWA	0.025 mg/m <sup>3</sup>	Fracción respirable.
Dióxido de titanio (CAS 13463-67-7)	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	

**Valores límites biológicos** No se indican límites de exposición biológica para los componentes.  
La exposición ocupacional a polvo dañino (total y respirable) y a sílice cristalina respirable deber ser observada y controlada.

**Directrices de exposición**

**OEL, México: Efectos sobre la cutánea**

Hexaclorobenceno (CAS 118-74-1) Puede ser absorbido a través de la piel.

**ACGIH de EUA Valores límite umbrales: Efectos sobre la cutánea**

Hexaclorobenceno (CAS 118-74-1) Puede ser absorbido a través de la piel.

**Método de control por rango de exposición** No disponible (ND).

**Controles técnicos apropiados** Debe haber una ventilación general adecuada. La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable. Si las medidas de ingeniería no bastan para mantener la concentración de partículas de polvo por debajo del OEL (límite de exposición ocupacional), deberá llevarse protección respiratoria adecuada.

**Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP**

**Protección para los ojos/la cara** Use gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles).

**Protección de la piel**

**Protección para las manos** Use guantes adecuados resistentes a los productos químicos.

**Otros** Úsese indumentaria protectora adecuada. Se requieren pantalones, camisa de manga larga y pantalones largos u overol, calcetines y zapatos cerrados. Lave la ropa contaminada por separado de la otra ropa, usando detergente y agua caliente.

**Protección respiratoria** Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados (cuando proceda) o a un nivel aceptable (en países donde no se hayan establecido límites de exposición), ha de utilizarse un respirador aprobado. Utilice un respirador de filtración de polvo / neblina aprobado por NIOSH / MSHA (o equivalente en otros países) si existe un riesgo de exposición al polvo / humo a niveles que excedan los límites de exposición.

**Peligros térmicos** No disponible (ND).

**Consideraciones generales sobre higiene** Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manejar el material y antes de comer, beber y/o fumar. Rutinariamente lave la ropa de trabajo y el equipo de protección para eliminar los contaminantes. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

**SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**

**Apariencia**

<b>Estado físico</b>	Sólido.
<b>Forma</b>	Polvo.

<b>Color</b>	Amarillo claro a marrón oscuro.
<b>Olor</b>	Ligero olor a humedad
<b>Umbral olfativo</b>	No disponible (ND)
<b>pH</b>	No disponible (ND).
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	No disponible (ND).
<b>Punto inicial e intervalo de ebullición</b>	No aplicable (NA)
<b>Punto de inflamación</b>	No disponible (ND).
<b>Tasa de evaporación</b>	No aplicable (NA)
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No disponible (ND).
<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad</b>	
<b>Límite inferior de inflamabilidad (%)</b>	No disponible (ND).
<b>Límite superior de inflamabilidad (%)</b>	No disponible (ND).
<b>Límite inferior de explosividad (%)</b>	No disponible (ND).
<b>Límite superior de explosividad (%)</b>	No disponible (ND).
<b>Presión de vapor</b>	5.98E-05 (i.a.)
<b>Densidad de vapor</b>	Mas pesado que el aire
<b>Densidad relativa</b>	No disponible (ND).
<b>Solubilidad(es)</b>	
<b>Solubilidad (agua)</b>	Dispersable
<b>Solubilidad (solventes)</b>	PCNB es soluble en disolventes aromáticos, acetona, disolventes clorados
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	No disponible (ND).
<b>Temperatura de descomposición</b>	No disponible (ND).
<b>Viscosidad</b>	No disponible (ND).
<b>Peso molecular</b>	No disponible (ND).
<b>Otras informaciones</b>	
<b>Densidad aparente</b>	51 libras/pies <sup>3</sup> (compacto)
<b>Densidad</b>	0.81 g/cm <sup>3</sup> (compacto)
<b>Propiedades explosivas</b>	No explosivo.
<b>Propiedades comburentes</b>	No comburente.
<b>Porcentaje de volátiles</b>	No aplicable (NA)

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

<b>Reactividad</b>	El producto es estable y no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
<b>Estabilidad química</b>	El material es estable bajo condiciones normales.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	No ocurren polimerizaciones peligrosas.
<b>Condiciones que deberán evitarse</b>	Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. Evitar el contacto con materiales incompatibles. Minimice la generación y acumulación de polvo.
<b>Materiales incompatibles</b>	Agentes oxidantes fuertes.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	Emite vapores peligrosos y humo de composición desconocida cuando se calienta a la descomposición o se quema.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### Información sobre las posibles vías de ingreso

<b>Inhalación</b>	El polvo puede irritar el sistema respiratorio. La inhalación prolongada puede resultar nociva.
<b>Contacto con la cutánea</b>	Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
<b>Contacto con los ocular</b>	El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.
<b>Ingestión</b>	Si se ingiere puede causar molestias.

**Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas** Puede provocar una reacción cutánea alérgica. Dermatitis. Sarpullido.

**Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo**

### Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)

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

Producto	Especies	Resultados de la prueba
<b>TERRAZAN PHD</b>		
<b><u>agudo</u></b>		
<b>dérmica</b>		
DL50	Rata	> 2000 mg/kg
<b>oral</b>		
DL50	Rata	> 2000 mg/kg
<b><u>Agudo</u></b>		
<b>Inhalación</b>		
<i>Polvo y niebla.</i>		
CL50	Rata	> 2.29 mg/l, 4 hr

**Corrosión/irritación cutáneas** No irritante (conejos).

**Lesiones oculares graves/irritación ocular** No aplicable

### Sensibilidad respiratoria o cutánea

**Sensibilización respiratoria** No es un sensibilizante respiratorio.

**Sensibilización cutánea** Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

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

**Carcinogenicidad** En 1997, la IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer) concluyó que la sílice cristalina inhalada en el trabajo puede causar cáncer de pulmón en los humanos. Sin embargo, al realizar la evaluación global, IARC comprobó que no se detectaba carcinogenicidad en todas las circunstancias industriales examinadas". La carcinogenicidad puede verse afectada por características inherentes de la sílice cristalina o de factores externos que inciden en su actividad biológica o en la distribución de sus polimorfos." (Estudios de la IARC sobre la evaluación de los riesgos carcinogénicos de sustancias químicas en humanos: sílice, polvo de silicatos y fibras orgánicas, 1997, Vol. 68, IARC, Lyon, Francia.) Estudios de laboratorio con PCNB Técnico han demostrado algunos efectos carcinógenos en el hígado y la glándula tiroides en animales de laboratorio. Existen pruebas suficientes de que la EPA ha catalogado la PCNB como un posible carcinógeno humano (Grupo C) y el IARC ha catalogado la PCNB como un carcinógeno (Grupo 3, suficiente evidencia animal). La Unión Europea (UE) ha determinado que no se justifica ninguna clasificación de cáncer.

### ACGIH - Carcinógenos

caolín (CAS 1332-58-7)	A4 - No clasificable como carcinogénico humano.
Dióxido de titanio (CAS 13463-67-7)	A4 - No clasificable como carcinogénico humano.
Hexaclorobenceno (CAS 118-74-1)	A3 Cancerígeno confirmado para los animales con efectos desconocidos para los humanos.
Pentacloronitrobenzeno (CAS 82-68-8)	A4 - No clasificable como carcinogénico humano.
Sílice cristalina (CAS 14808-60-7)	A2 Se sospecha que sea carcinógeno para los humanos.

### Monografías del IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad

Dibenzofuranos policlorados (CAS SEQ506096)	3 No está clasificado en cuanto a la carcinogenicidad en seres humanos.
---------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

Dibenzo-p-dixinas policloradas (CAS SEQ506094)	3 No está clasificado en cuanto a la carcinogenicidad en seres humanos.
Dióxido de titanio (CAS 13463-67-7)	2B Posiblemente carcinógeno para los seres humanos.
Hexaclorobenceno (CAS 118-74-1)	2B Posiblemente carcinógeno para los seres humanos.
Pentacloronitrobenzoceno (CAS 82-68-8)	3 No está clasificado en cuanto a la carcinogenicidad en seres humanos.
Sílice cristalina (CAS 14808-60-7)	1 Carcinogénico para los humanos.

**Toxicidad para la reproducción** No se espera que este producto cause efectos reproductivos o al desarrollo.

**Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única** No clasificado.

**Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas** No clasificado.

**Peligro por aspiración** No representa un peligro de aspiración.

**Otras informaciones** No disponible (ND).

## SECCIÓN 12. Información ecotoxicológica

**Toxicidad** Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
Pentacloronitrobenzoceno (CAS 82-68-8)		
<b>Acuático/a</b>		
Crustáceos	CL50	Pulga de agua (Daphnia) 0.77 mg/l, 48 horas
Peces	CL50	Agalla azul (Lepomis macrochirus) 0.1 mg/l, 96 horas
		Trucha arco iris, trucha Donaldson (Oncorhynchus mykiss) 0.55 mg/l, 96 horas

**Persistencia y degradabilidad** No existen datos disponibles sobre la degradabilidad de cualquiera de los elementos en la mezcla.

### Potencial de bioacumulación

**Coefficiente de reparto octanol/agua log Kow**  
Pentacloronitrobenzoceno 5

**Movilidad en el suelo** No hay datos disponibles.

**Otros efectos adversos** No se esperan otros efectos adversos para el medio ambiente (p. ej. agotamiento del ozono, posible generación fotoquímica de ozono, perturbación endocrina, potencial para el calentamiento global) debido a este componente.

## SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de los productos

### Métodos de eliminación

<b>Instrucciones para la eliminación</b>	Recoger y recuperar o botar en recipientes sellados en un vertedero oficial. No deje que el material entre en el drenaje o en el suministro de agua. No contamine los estanques, ríos o acequias con producto químico ni envases usados. Eliminar el contenido/recipiente conforme a las reglamentaciones local/regional/nacional/internacional.
<b>Reglamentos locales sobre la eliminación</b>	Elimine de acuerdo con todas las regulaciones aplicables.
<b>Código de residuo peligroso</b>	El Código de Residuo debe ser asignado después de hablar con el usuario, el productor y la compañía de eliminación de residuos.
<b>Residuos/producto no utilizado</b>	Elimine observando las normas locales en vigor. Elimine observando las normas locales en vigor. Los recipientes vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Este material y sus recipientes deben eliminarse de forma segura (véase: Instrucciones para la eliminación).
<b>Envases contaminados</b>	Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

<b>SCT</b>	
<b>Número ONU</b>	UN3077
<b>Designación oficial de transporte</b>	MATERIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Pentacloronitrobenzoceno)

**Clase(s) relativas al transporte**

<b>Clase</b>	9
<b>Riesgo secundario</b>	-
<b>Grupo de embalaje/envase, cuando aplique</b>	III
<b>Peligroso para el medio ambiente</b>	Sí
<b>Precauciones especiales para el usuario</b>	Leer las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de manipular el producto.
<b>Precauciones especiales para el transporte a granel</b>	274,331,335

**DOT**

<b>Número ONU</b>	UN3077
<b>Designación oficial de transporte</b>	substancias peligrosas para el ambiente, sólidas, no especificadas de otra forma (Pentacloronitrobenceno RQ = 128 LBS)
<b>Clase(s) relativas al transporte</b>	
<b>Clase</b>	9
<b>Riesgo secundario</b>	-
<b>Etiquetas</b>	9
<b>Grupo de embalaje/envase, cuando aplique</b>	III
<b>Precauciones especiales para el usuario</b>	Leer las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de manipular el producto.
<b>Disposiciones especiales</b>	8, 146, 335, A112, B54, IB8, IP3, N20, T1, TP33
<b>Excepciones de embalaje</b>	155
<b>Embalaje no a granel</b>	213
<b>Embalaje a granel</b>	240

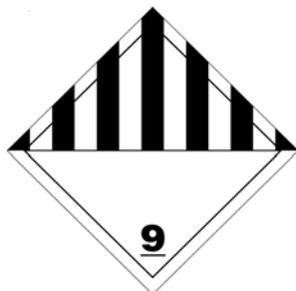
**ADR**

<b>Número ONU</b>	UN3077
<b>Designación oficial de transporte</b>	MATERIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Pentacloronitrobenceno)
<b>Clase(s) relativas al transporte</b>	
<b>Clase</b>	9
<b>Riesgo secundario</b>	-
<b>Etiquetas</b>	9
<b>División de riesgo (ADR)</b>	90
<b>Código de restricción en túneles</b>	E
<b>Grupo de embalaje/envase, cuando aplique</b>	III
<b>Peligros para el medio ambiente</b>	Sí
<b>Precauciones especiales para el usuario</b>	Leer las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de manipular el producto.

**RID**

<b>Número ONU</b>	UN3077
<b>Designación oficial de transporte</b>	MATERIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Pentacloronitrobenceno)
<b>Clase(s) relativas al transporte</b>	
<b>Clase</b>	9
<b>Riesgo secundario</b>	-
<b>Etiquetas</b>	9
<b>Grupo de embalaje/envase, cuando aplique</b>	III
<b>Peligros para el medio ambiente</b>	Sí
<b>Precauciones especiales para el usuario</b>	Leer las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de manipular el producto.

<b>ADN</b>	
Número ONU	UN3077
Designación oficial de transporte	MATERIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Pentacloronitrobenceno)
<b>Clase(s) relativas al transporte</b>	
Clase	9
Riesgo secundario	-
Etiquetas	9
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique	III
Peligros para el medio ambiente	Sí
Precauciones especiales para el usuario	Leer las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de manipular el producto.
<b>IATA</b>	
UN number	UN3077
Proper shipping name	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Pentachloronitrobenzene)
<b>Transport hazard class(es)</b>	
Class	9
Subsidiary risk	-
Packing group	III
Environmental hazards	Yes
ERG Code	9L
Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
<b>Other information</b>	
Passenger and cargo aircraft	Allowed with restrictions.
Cargo aircraft only	Allowed with restrictions.
<b>IMDG</b>	
UN number	UN3077
Proper shipping name	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Pentachloronitrobenzene), MARINE POLLUTANT
<b>Transport hazard class(es)</b>	
Class	9
Subsidiary risk	-
Packing group	III
Environmental hazards	Yes
Marine pollutant	Yes
EmS	F-A, S-F
Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC	No aplicable (NA).
<b>ADN; ADR; DOT; IATA; IMDG; RID; SCT</b>	



**Contaminante marino**



**Información general**

Contaminante marino reglamentado por el IMDG

**SECCIÓN 15. Información reglamentaria**

**Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezclas de que se trate**

Esta hoja de datos de seguridad ha sido preparada de acuerdo con la Norma Oficial Mexicana (NOM-018-STPS-2015). Esta Hoja de Datos de Seguridad ha sido elaborada en consonancia con la Norma Oficial Mexicana (NOM-018-STPS-2015) Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo. (DOF 09/10/2015).

RSCO-FUNG-0335-337-002-075

**México. Sistema para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo (NOM-018-STPS)**

caolín (CAS 1332-58-7) listado.  
Dióxido de titanio (CAS 13463-67-7) listado.

**México. ACUERDO por el que se determina el listado de sustancias sujetas a reporte de competencia federal para el registro de emisiones y transferencia de contaminantes**

Dibenzo-p-dixinas policloradas (CAS SEQ506094) 0 kg  
Hexaclorobenceno (CAS 118-74-1) 0 kg

**Reglamentación internacional**

**Protocolo de Montreal**

No aplicable (NA).

**Convención de Estocolmo**

Hexaclorobenceno (CAS 118-74-1) A Eliminación Se aplican exenciones especiales – ver texto de la regulación.  
Dibenzofuranos policlorados (CAS SEQ506096) C Producción no intencional  
Dibenzo-p-dixinas policloradas (CAS SEQ506094) C Producción no intencional  
Hexaclorobenceno (CAS 118-74-1) C Producción no intencional

**Rotterdam Convention**

Hexaclorobenceno (CAS 118-74-1) Pesticida

**Protocolo de Kyoto**

No aplicable (NA).

**Convenio de Basilea**

No aplicable (NA).

**Inventarios Internacionales**

País(es) o región	Nombre del inventario	Listado (sí/no)*
Australia	Inventario de Sustancias Químicas de Australia (AICS)	No
Estados Unidos y Puerto Rico	Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)	No

\*Un "Sí" indica que todos los componentes de este producto cumplen con los requisitos del inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s)

Un "No" indica que uno o más componentes del producto no están listados o están exentos de los requisitos del inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s).

**SECCIÓN 16. Otras informaciones incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad**

**La fecha de emisión** 21-Septiembre-2020

**La fecha de revisión** 21-Septiembre-2020

**Indicación de la versión** 1.1

**Lista de abreviaturas**

ADN: Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vías Navegables Interiores.  
ADR: Acuerdo Europeo relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera.  
DOT: Departamento de Transporte (49 CFR 172.101).  
SGA: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Sustancias Químicas.  
IATA: International Air Transportation Association (Asociación Internacional de Transporte Aéreo.)  
)  
Código CIQ: Código Internacional para La Construcción y el Equipo de Buques de Transporte a Granel de Productos Químicos Peligrosos.  
CMIMP: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.  
MARPOL: Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques.  
SCT: Secretaría de Comunicaciones y Transporte (NOM-002-SCT/2011).

## Referencias

Cantidad umbral para las sustancias químicas peligrosas en el lugar de trabajo  
NOM-047-SSA1-2011 –Índices Biológicos de Exposición (IBE) para el personal ocupacionalmente expuesto a sustancias químicas  
NOM-028-STPS-2012 – Sistema para la administración del trabajo-Seguridad en los procesos y equipos críticos que manejen sustancias químicas peligrosas  
NOM-010-STPS-2014 (segunda revisión) –Límites de exposición ocupacional – estará vigente a partir del 28 de abril, 2016  
NMX-R-019-SCFI-2011 - Sistema armonizado de clasificación y comunicación de peligros de los productos químicos  
NOM-018-STPS-2015 - sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos para las sustancias químicas peligrosas en el lugar de trabajo  
NOM-026-STPS-2008 - Colores y señales de seguridad e higiene, e identificación de riesgos por fluidos conducidos en tuberías.

## Información adicional

Consultar la norma NFPA 654 para el manejo seguro, Prevención de Incendios y Explosiones de Polvo en la Fabricación, Procesado y Manipulación de Partículas Sólidas Combustibles.

## categoría HMIS®

Salud: 2  
Inflamabilidad: 1  
Peligro físico: 0

## Clasificación según NFPA

Salud: 2  
Inflamabilidad: 1  
Inestabilidad: 0

## Cláusula de exención de responsabilidad

AMVAC México, S. de R.L. de C.V., no puede anticiparse a todas las condiciones bajo las cuales se puede usar esta información y su producto o los productos de otros fabricantes en combinación con su producto. Es responsabilidad del usuario cerciorarse de que haya condiciones seguras para el manejo, almacenamiento y desecho del producto, así como asumir la responsabilidad de pérdida, lesión, daño o gasto debido a un uso inapropiado.

La información suministrada en este documento es una guía para el usuario. A pesar de que AMVAC garantiza que la información es confiable, es responsabilidad del usuario determinar la especificidad de la información aquí suministrada. El usuario está advertido de no interpretar la información suministrada como absolutamente completa, ya que puede que se requiera información adicional para circunstancias o casos especiales ( como combinación con otros materiales), o debido a regulaciones aplicables. Este producto debe ser almacenado, manipulado y usado de acuerdo con los procedimientos de una buena higiene industrial y de conformidad con cualquier regulación legal. La información aquí suministrada está basada en el estado actual de los conocimientos de AMVAC acerca del producto e intenta describir el producto desde el punto de vista de los requerimientos de seguridad. Por lo tanto, esto no debe ser interpretado como garantía de propiedades específicas.

©2020 AMVAC Chemical Corporation. AMVAC y el logotipo de AMVAC son marcas registradas propiedad de AMVAC Chemical Corporation. Reservados todos los derechos.

ACGIH es una marca comercial de la Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales.

Chemtec es una marca registrada de la American Chemistry Consejo, Inc.

HMIS® es una marca registrada y marca de servicio de la Asociación Nacional Americana de Pinturas y Revestimientos (NPCA).

NFPA es una marca registrada de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios, Inc.

## Fecha de revisión

Este documento ha sido sometido a importantes modificaciones y deberá ser revisado en su totalidad.