

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

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

Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla	TERRAZAN PHD
Otros medios de identificación	
Nombre(s) común(es), sinónimo(s)	Quintozeno
Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso	Fungicida
Datos del proveedor o fabricante	
Nombre de la compañía	AMVAC México, S. de R.L. de C.V.
Dirección	Plaza Concentro Local B17 Avenida Vallarta 6503 Colonia Ciudad Granja, C.P. 45010 Zapopan, Jalisco, México
Teléfono	(33) 31 10 19 76
Fax	(33) 31 10 19 36
Correo electrónico	regulatorio@amvac.com.mx
Sitio web	www.amvac.com.mx
Número de teléfono en caso de emergencia	
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

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros.

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla	
Peligros para la salud	Toxicidad aguda, Oral: Categoría 5 Toxicidad aguda, Dermal: Categoría 5 Toxicidad aguda, Inhalatoria: Categoría 4

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

Símbolo



Palabra de advertencia

Atención

Indicación de peligro	H303 + H313 Puede ser nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel. H332 Nocivo si se inhala.
Consejos de prudencia Prevención	P261 Evitar respirar nieblas y vapores. P271 Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
Intervención	P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal. P304 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.
Otros peligros que no contribuyen en la clasificación.	Ninguno conocido.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes.

Nombre químico	Nombre común	Número CAS	Concentración
Pentacloronitrobenzeno	Quintozeno	82-68-8	75%
Inertes			25%

SECCIÓN 4. Primeros auxilios.

Descripción de los primeros auxilios En caso de ingestión	Llame al centro de información toxicológica o al médico inmediatamente para tratamiento. No dé ningún líquido a la persona. No induzca el vómito a menos que se haya indicado por un médico. No dé nada por la boca a una persona inconsciente.
En caso de contacto con la piel	Mantenga el ojo abierto y enjuague lentamente con agua durante 15-20 minutos. Remueva los lentes de contacto si están presentes, después de 5 minutos, después continúe enjuagando el ojo. Llame al centro de información toxicológica o al médico para tratamiento.
En caso de contacto con los ojos	Retire la ropa contaminada. Enjuague inmediatamente con abundante agua por 15-20 minutos. Llame al centro de información toxicológica o a un médico para tratamiento.
En caso de inhalación	Mueva a la persona al aire fresco. Si la persona no respira, llame al 911 o a una ambulancia, después, dé respiración artificial, preferentemente boca a boca de ser posible. Llame al centro de información toxicológica o a un médico para tratamiento.
Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos	Puede causar labios azules, uñas y piel. Mareo. Dolor de cabeza. Náusea. Vómitos Debilidad.
Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, tratamiento especial	No tiene antídoto específico. El tratamiento es sintomático y fortalecimiento general.
Información general	Tener el contenedor del producto, etiqueta u Hoja de Seguridad con usted cuando llame al médico o al Centro de información toxicológica para el tratamiento.

Sección 5. Medidas contra incendios.

Medios de extinción apropiados	Incendio pequeño: Polvo químico seco, CO ₂ , agua pulverizada o espuma resistente al alcohol. Incendio grande: Agua pulverizada, niebla o espuma resistente al alcohol.
Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas	No disponible.
Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio	Usar equipo de protección completo y aparatos de respiración autocontenida. Evacúe al personal no esencial del área para prevenir exposición humana al fuego, humo, fumarolas o productos de combustión. MEDIDAS ESPECIALES: Aproximarse al fuego desde la dirección que sople el viento. Evitar los vapores peligrosos y productos de descomposición tóxicos. Combatir el fuego desde una posición protegida o a la distancia más larga posible. Evitar fuertes chorros de manguera. Aislar la zona para impedir que se escape el agua.

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

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia	Siga los controles de exposición y protección personal indicados en la Sección 8. No tocar ni caminar sobre el material derramado. Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo.
Precauciones relativas al medio ambiente	Impedir la entrada hacia canales de agua, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.
Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas	Derrame Pequeño: Absorber con arena u otro material absorbente no combustible y colocar en los contenedores para su desecho posterior. Derrame Grande: Construir un dique más adelante del derrame líquido para su desecho posterior. Cubra el derrame de polvo con una hoja de plástico o lona para minimizar su propagación. Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. Controle el derrame y la fuente del derrame. Contenga el derrame para prevenir la contaminación de suelos o que entre en el drenaje o cuerpos de agua. Limpie el derrame inmediatamente, observando las precauciones indicadas en la Sección 8. Recuperar el producto que sea útil hasta donde sea posible, y lo demás recogerlo en un recipiente hermético y llevarlo al centro de acopio de residuos peligrosos autorizado más cercano. Friegue el área con agua y detergente. Tome el líquido de lavado con material absorbente adicional y colóquelo en el contenedor de desechos compatible. Una vez que el material fue limpiado y colocado en el contenedor de desechos, selle el contenedor y póngalo a disposición de acuerdo con lo indicado en la Sección 13 de esta HDS.

Sección 7. Manejo y almacenamiento.

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro	Almacene el material en un lugar bien ventilado, seguro y fuera del alcance de los niños y animales domésticos. No almacene junto con alimentos, bebidas o tabaco. Evite comer, beber, fumar y aplicar cosméticos en áreas donde hay una exposición potencial al material. Lave cuidadosamente con agua y jabón después del manejo.
---	---

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad Transporte y almacene este producto en su empaque original, claramente etiquetado con su correspondiente panfleto en un área seca y segura separado de productos de consumo animal y humano; lejos de alimentos, semillas, medicinas, plaguicidas y fertilizantes.

Sección 8. Controles de exposición/protección personal.

Parámetros de control

LAS SIGUIENTES RECOMENDACIONES PARA EL CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL SON DIRIGIDOS A LA FABRICACIÓN, FORMULACIÓN Y EMPAQUE DE ESTE PRODUCTO.

PARA APLICACIONES COMERCIALES Y/O APLICACIONES EN CAMPO, CONSULTE LA ETIQUETA.

Límite(s) de exposición ocupacional

Nombre químico	TWA
Quintozeno	0.5 mg/m ³

Controles técnicos apropiados

Proporcione ventilación general y/o local para controlar los niveles de aire por debajo de los límites de exposición.

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

Protección para los ojos/la cara

Evite comer, beber, fumar o aplicar cosméticos en áreas donde existe una potencial exposición al producto. Lave cuidadosamente con agua y jabón después del manejo.

Protección para la piel

Donde sea probable el contacto con los ojos, use gafas contra salpicaduras químicas. Las instalaciones que almacenan o utilizan este material deben estar equipadas con lavadores de ojos y regadera.

Protección para las manos

Donde sea probable el contacto con la piel, use guantes resistentes a químicos (barrera laminada, caucho, nitrilo, neopreno, polietileno, PVC o Viton) overol, calcetines y calzado resistente a químicos.

Protección para vías respiratorias

Se debe usar un respirador combinado para partículas/vapor orgánico hasta que sean instalados los controles técnicos efectivos para dar cumplimiento con los límites de exposición ocupacional o hasta que se establezcan estos límites. Use un respirador certificado NIOSH con un cartucho de vapor orgánico (OV) o canister con filtro R, P o HE.

Use un aparato de auto-respiración en caso de derrames de emergencia cuando los niveles de exposición se desconocen o bajo cualquier circunstancia en donde los purificadores de aire no provean la protección adecuada.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas.

Apariencia	Sólido. Polvo humectable.
Olor	Ligeramente aromático.
Umbral del olor	No disponible.
Potencial de hidrógeno, Ph	No disponible.
Punto de fusión/punto de congelación	Quintozeno: 143 °C.
Punto inicial e intervalo de ebullición	No se espera que sea inflamable.
Punto de inflamación	No se espera que sea inflamable.
Velocidad de evaporación	No disponible.
Inflamabilidad (sólido/gas)	No se espera que sea inflamable.

Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	No disponible.
Presión de vapor	Quintozeno: 12.7 mPa a 20 °C.
Densidad de vapor	Quintozeno: 3.70 x 10 ¹ Pa m ³ /mol a 25 °C.
Densidad relativa	No disponible.
Solubilidad(es)	Quintozeno: Agua: 0.44 mg/L a 20 °C. Metanol: 20000 mg/L a 20 °C. Heptano: 20000 mg/L a 20 °C. Tolueno: 1140000 mg/L a 20 °C.
Coefficiente de partición n-octanol/agua	Quintozeno: 2.88 x 10 ⁴ , pH 7, a 20 °C
Temperatura de autoinflamación	No se espera que sea inflamable.
Temperatura de descomposición	No disponible.
Viscosidad	No disponible.
Peso molecular	Quintozeno: 295.3 g/mol.
Otros datos relevantes	Ninguno.

Sección 10. Estabilidad y reactividad.

Reactividad	Insoluble en agua.
Estabilidad química	Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento. Evite las temperaturas elevadas y almacenar a la luz directa.
Posibilidad de reacciones peligrosas	No disponible.
Condiciones que deberán evitarse	Es hidrolizado por materiales alcalinos. Corrosivo para contenedores de metal sin revestimiento.
Materiales incompatibles	Compuestos nitro, nitroso, nitrato y nitrito, orgánicos. Haluros de arilo. Es incompatible con agentes oxidantes fuertes. También incompatible con bases fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	Cuando se calienta hasta descomponerse, emite humos tóxicos de cloruros y óxidos de nitrógeno.

Sección 11. Información toxicológica.

Información sobre las vías probables de ingreso	Dermal, inhalatoria y oral.	
Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas	Puede causar labios azules, uñas y piel. Mareo. Dolor de cabeza. Náusea. Vómitos Debilidad.	
Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto o largo plazo	Información no disponible.	
Medidas numéricas de toxicidad		
Toxicidad aguda		
Oral:	Oral (DL ₅₀ Ratas):	> 2000 mg/kg peso corporal
Dermal:	Dermal (DL ₅₀ Ratas):	> 2000 mg/kg peso corporal
Inhalación:	Inhalación (CL ₅₀ Ratas):	< 5.0 mg/L
Mutagenicidad	Información no disponible.	
Carcinogenicidad	Quintozeno: IARC-3, TLV-A4. No clasificado como carcinógeno.	

Toxicidad para la reproducción	Quintozeno: Puede causar efectos en la reproducción.
Toxicidad crónica/subcrónica	Información no disponible.
Órganos diana	Información no disponible.
Otra información	Ninguna.

Sección 12. Información ecotoxicológica.

Ecotoxicidad:

Quintozeno:

Pez (*Lepomis macrochirus*) 96-horas CL₅₀ 0.1 mg/L
 Invertebrados (Pulga de agua) *Daphnia Magna* 48-horas CE₅₀ 0.77 mg/L.
 Invertebrados (Pulga de agua) *Daphnia Magna* 21 días NOEC 0.018 mg/L.
 Abejas Contacto DL₅₀ 48-horas 100 µg/abeja

Persistencia y degradabilidad	Quintozeno: Persistente en suelo.
Potencial de bioacumulación	Quintozeno: BCF 238 L/kg
Movilidad en el suelo	Quintozeno: K _{oc} 4498 No es móvil.
Otros efectos adversos	Ninguno.

Sección 13. Información relativa a la eliminación de los productos.

Maneje el envase vacío y los residuos del producto conforme a lo establecido 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.

Residuos	Incineración en hornos tipo Standard a más de 1100 °C, 2" de residencia y una eficiencia de combustión y destrucción de 99.9%.
Envases y embalajes contaminados	Realizar el triple lavado de los envases, inutilizarlos y enviarlos a un Centro de Acopio autorizado por la Secretaría correspondiente. Confinar los envases en un lugar claramente identificado, hasta que la autoridad defina el destino final.
Material contaminado	Recoger en recipientes claramente identificados, finalmente, trasladar a un depósito autorizado para este tipo de sustancias para su posterior eliminación de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.

Sección 14. Información relativa al transporte.

DOT

Transporte Terrestre – NAFTA

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (Quintozeno)
Clase de peligro en el transporte	9
Número UN	3077
Grupo de embalaje/envasado, si se aplica	PG III

Transporte marítimo – Internacional

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (Quintozeno)
---	--

Clase de peligro en el transporte 9
 Número UN 3077
 Grupo de embalaje/ensado, si se aplica PG III

Transporte aéreo – NAFTA

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (Quintozeno)
 Clase de peligro en el transporte 9
 Número UN 3077
 Grupo de embalaje/ensado, si se aplica PG III

Sección 15. Información reglamentaria.

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

México. NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015, Sistema para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo (DOF 04/07/2015)

ACUERDO por el que se determina el listado de sustancias sujetas a No
 reporte de competencia federal para el registro de emisiones y
 transferencia de contaminantes. (DOF 31/03/2005)

Reglamentación Internacional

Protocolo de Montreal No
 Convenio de Estocolmo No
 Convenio de Rotterdam No
 Convenio de Basilea No

Registro Sanitario en México: RSCO-FUNG-0335-337-002-075

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

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

Fecha de emisión 30-mar-2020

Lista de abreviaturas

AIHA American Industrial Hygiene Association (Asociación Americana de Higiene Industrial).
 ATOX Centro De Tratamiento En Intoxicaciones Por Agroquímicos
 CAS Chemical Abstracts Service
 DOF Diario Oficial de la Federación
 EPP Equipo de Protección Personal
 HDS Hoja de seguridad
 IARC International Agency for Research on Cancer (Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer).
 NAFTA North American Free Trade Agreement (Tratado de Libre Comercio de América del Norte)
 N.E.P No Especificados en otra Parte
 NIOSH National Institute for Occupational Safety and Health (Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional)
 NOM Norma Oficial Mexicana
 OSHA Occupational Safety and Health Administration (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional)
 PEL Permissible Exposure Limits (Límites de exposición permisibles)

PVC
SEMARNAT
SINTOX
SUVA
TWA

Policloruro de vinilo
Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales
Servicio De Información Toxicológica
Swiss National Accident Insurance Fund (Fondo Nacional de Seguros de Accidentes de Suiza)
Time-Weighted Average (Promedio ponderado en el tiempo)

**Cláusula de exención de
responsabilidad**

La información suministrada en este documento es una guía para el usuario. A pesar de que el distribuidor y el fabricante garantizan 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 la 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 la empresa AMVAC México, S. de R.L. de C.V. 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.

El fabricante y distribuidor no pueden 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 y sus envases, así como asumir la responsabilidad de pérdida, lesión, daño o gasto debido a un uso inapropiado.