


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

Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla	PACLOBUTRAZOL TECHNICAL
Otros medios de identificación	PACLOBUTRAZOL TÉCNICO
Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso	Regulador de crecimiento Tipo 2 de Uso Agrícola
Datos del proveedor o fabricante	
Nombre de la compañía	Ningbo Tide Imp. & Exp. Co., Ltd.
Dirección	7/F Anno Domini Building, Tower South, 8 Qiu Shi Road, Hangzhou (310013), China
Teléfono	+86-571-85270003
Número de teléfono en caso de emergencia	
Centro Nacional de Comunicación y Operación de Protección Civil (CENACOM)	55-5128-0000 extensiones 36428, 36422, 36469, 37807, 37810
Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias (CONASENUSA)	800-11-131-68 en la República Mexicana
Sistema de Emergencia de Transporte para la Industria Química (SETIQ)	800-00-21-400 o 55-5559-1588
Para llamadas originadas en cualquier otra parte, llame a	+52-55-5559-158

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros.

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla		
Peligros para la salud	Toxicidad aguda por ingestión Toxicidad aguda por vía cutánea Toxicidad aguda por inhalación	Categoría 5 Categoría 5 Categoría 4
Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución		
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 polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles. P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.	respirar



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD PACLOBUTRAZOL TECHNICAL

V.01
Página 2 de 9

Intervención

P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla 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.

Otros peligros que no contribuyen en la clasificación.

Ninguno.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes.

Sustancia	CAS No.	Concentración %
Paclobutrazol	76738-62-0	98.0

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 los ojos

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 la piel

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

La exposición puede causar irritación en las vías respiratoria y la piel.

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, tratamiento especial

Mantener al paciente en reposo. Conservar la temperatura corporal. Controlar la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial; utilice un dispositivo ambu (resucitador manual o bolsa autoinflable). Si la persona está inconsciente, acostarla de lado, con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.

No existe antídoto específico. Dé tratamiento sintomático.

Información general

Tener el contenedor del producto, etiqueta y Hoja de Datos de Seguridad con usted cuando llame al médico o al Centro de información toxicológica para el tratamiento.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD PACLOBUTRAZOL TECHNICAL

V.01
Página 3 de 9

Sección 5. Medidas contra incendios.

Medios de extinción apropiados

Agua Espuma Dióxido de carbono (CO₂) Polvo seco

Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas

Óxidos de carbono, Óxidos de nitrógeno (NO_x), Óxidos de fósforo Inflamable.

Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio

Mueva el contenedor del área de fuego si puede hacerse sin riesgo. No dispersar material derramado con corrientes de agua de alta presión. Evitar la inhalación de materiales o productos derivados de la combustión. Mantente contra el viento y mantente alejado de zonas bajas. Suprima (elimine) los polvos y nieblas con un chorro de agua pulverizada. Evitar que el agua de extinción de incendios contamine las aguas superficiales o el sistema de aguas subterráneas.

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.

Evitar la inhalación de polvos. Evite el contacto con la sustancia. Asegure una ventilación adecuada. Evacue el área de peligro, observe los procedimientos de emergencia, consulte a un experto.

Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar una mayor liberación de material si es seguro hacerlo. No deseche el material en desagües, alcantarillas, vías fluviales y/o sistemas de agua subterránea. Consulte a un especialista en regulación para determinar los requisitos de informes estatales o locales apropiados, para obtener asistencia en la caracterización de desechos y/o eliminación de desechos peligrosos. No lo aplique directamente al agua o en áreas donde haya agua superficial. No aplicar en áreas intermareales por debajo de la marca media de agua alta. No contamine el agua mediante la limpieza del equipo o la eliminación del agua de lavado o enjuague del equipo.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

Contención: Reducir el polvo en el aire. Evite la escorrentía hacia las alcantarillas pluviales u otros cuerpos de agua. Este material se dispersará o disolverá en agua. Detenga la fuente de la liberación. Contenga y aisle para evitar una mayor contaminación del suelo, las aguas superficiales o las aguas subterráneas.

Limpieza: Limpie el derrame inmediatamente. Aspire o barra el material y colóquelo en un contenedor de desechos químicos. Lavar el área con agua y jabón. Recoja el líquido de lavado con absorbente adicional y colóquelo en un contenedor de desechos químicos y póngalo a disposición de acuerdo con lo indicado en la Sección 13 de esta HDS.

Recoger y preparar la eliminación sin originar polvo. Limpiar y traspalar. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD PACLOBUTRAZOL TECHNICAL

V.01
Página 4 de 9

Sección 7. Manejo y almacenamiento.

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Use solo al aire libre o en un área bien ventilada. Evite respirar la niebla/vapores/aerosol/polvos. Mantenga la exposición a este producto al mínimo y minimice las cantidades almacenadas en las áreas de trabajo. Use guantes protectores/ropa protectora/protección para los ojos/protección para la cara. Lávese bien las manos después de manipular el producto. No coma, beba ni fume cuando utilice este producto. La ropa de trabajo contaminada no se debe permitir fuera del lugar de trabajo. Consulte la Sección 8 de esta HDS para obtener detalles sobre las medidas de protección personal y asegúrese de que se sigan dichas medidas. Durante la manipulación del producto se deben seguir las medidas que se detallan en esta HDS para minimizar los riesgos para las personas que utilizan el producto en el lugar de trabajo. Además, evite el contacto o la contaminación del producto con materiales incompatibles enumerados en la Sección 10. Evite su liberación al medio ambiente.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

El producto debe almacenarse en locales frescos y secos, en sus envases originales y precintados. Prevenir la contaminación cruzada con otros fitosanitarios, fertilizantes, comida y pienso. El producto es estable en condiciones normales de almacenamiento.

Sección 8. Controles de exposición/protección personal.

Parámetros de control

No contiene sustancias con valores límites de exposición ocupacional.

Controles técnicos apropiados

Requiere ventilación por extracción o local. Sustituir la ropa contaminada. Es recomendable una protección preventiva de la piel. Lavar las manos al término del trabajo.

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. Algunos materiales que son resistentes a los productos químicos de este producto son el laminado de barrera, el caucho de butilo, el caucho de nitrilo y Viton.

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 respiratoria

Cuando se requieran respiradores, seleccione equipos aprobados por NIOSH en función de las concentraciones reales o potenciales en el aire y de acuerdo con las normas reglamentarias apropiadas y/o las recomendaciones de la industria.

Información general

Deseche la ropa y otros materiales absorbentes que hayan sido contaminados con este producto. No los reutilice. Siga las



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD PACLOBUTRAZOL TECHNICAL

V.01
Página 5 de 9

instrucciones del fabricante para la limpieza/mantenimiento del equipo de protección personal. Si no existen tales instrucciones para lavables, use detergente y agua caliente. Mantenga y lave el equipo de protección personal por separado de otras prendas. Se debe disponer de instalaciones para el lavado de ojos y duchas de seguridad. Si es necesario, use escape local para mantener las exposiciones al mínimo.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas.

Apariencia	Sólido beige
Olor	No disponible.
Umbral del olor	No disponible.
Potencial de hidrógeno, pH	No disponible.
Punto de fusión/punto de congelación	164 ± 0.5 °C.
Punto inicial e intervalo de ebullición	384 ± 0.5 °C.
Punto de inflamación	No disponible.
Velocidad de evaporación	No disponible.
Inflamabilidad (sólido/gas)	No disponible.
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	No disponible.
Presión de vapor	1.9 x 10 ⁻⁶ Pa a 20 °C
Densidad de vapor	No disponible.
Densidad	1.1842 g/mL
Solubilidad(es)	Agua: 22.9 mg/L Heptano: 0.199 g/L Xileno: 5.67 g/L Octanol: 29.4 g/L Acetato de etilo: 45.1 g/L Acetona: 72.4 g/L Metanol: 115 g/L
Coefficiente de partición n-octanol/agua	Log P = 3.11
Temperatura de auto-inflamación	No disponible.
Temperatura de descomposición	No aplica.
Viscosidad	No disponible.
Peso molecular	No disponible.
Otros datos relevantes	Ninguno.

Sección 10. Estabilidad y reactividad.

Reactividad	No es reactivo en condiciones normales de uso y almacenamiento.
Estabilidad química	Mezcla estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Ninguna conocida en condiciones normales de uso y almacenamiento.
Condiciones que deberán evitarse	Evitar temperaturas altas o cercanas al punto de inflamación.
Materiales incompatibles	Ninguna conocida.
Productos de descomposición peligrosos	Óxidos de carbono, Óxidos de nitrógeno (NOx), Óxidos de fósforo



Sección 11. Información toxicológica.

Información sobre las vías probables de ingreso

Ingestión

Puede causar irritación.

Inhalación

Irritación en las vías respiratorias.

Contacto con la piel

Irritación y enrojecimiento.

Contacto con los ojos

Lagrimo, irritación y enrojecimiento.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

La exposición puede causar irritación en las vías respiratoria y la piel.

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

La exposición puede causar irritación en las vías respiratoria y la piel.

Medidas numéricas de toxicidad

Toxicidad aguda

DL₅₀ Oral

660 mg/kg

DL₅₀ Dermal

> 2,000 mg/kg

CL₅₀ Inhalatoria

> 2.74 mg/L (4 horas)

Corrosión/Irritación cutánea

Irritante a la piel.

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Irritante a los ojos.

Sensibilidad respiratoria o cutánea

Sensibilización respiratoria

Información no disponible.

Sensibilización cutánea

Información no disponible.

Carcinogenicidad

No es considerado carcinógeno.

Toxicidad en el desarrollo

No se observaron efectos adversos en el desarrollo en los estudios en animales.

Mutagenicidad

Información no disponible .

Toxicidad para la reproducción

No se observaron efectos adversos en estudios en animales.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición única

Información no disponible.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposiciones repetidas

Información no disponible.

Efectos interactivos

Información no disponible.

Otra información

Ninguna.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD PACLOBUTRAZOL TECHNICAL

V.01
Página 7 de 9

Sección 12. Información ecotoxicológica.

Toxicidad

Peces (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	CL ₅₀ (96 horas) = 110 mg/L
Peces (<i>Galaxias maculatus</i>)	NOEC (21 días) = 4.7 mg/L
Invertebrados (<i>Daphnia magna</i>)	CE ₅₀ (48 horas) = 67.2mg/L
Abejas (<i>Apis mellifera</i>)	DL ₅₀ (contacto) = 1.78 µg/abeja
	DL ₅₀ (oral) = > 0.23 µg/abeja

Persistencia y degradabilidad

Información no disponible.

Potencial de bioacumulación

Bajo potencial de bioacumulación.

Movilidad en el suelo

Moderadamente móvil.

Otros efectos adversos

Ninguno conocido.

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 de la siguiente manera: Vacíe el contenido restante en el equipo de aplicación o en un tanque de mezcla. Llene el recipiente 1/4 de su capacidad con agua. Vuelva a colocar y apriete los cierres. Incline el recipiente de costado y gírelo hacia adelante y hacia atrás, asegurando al menos una revolución completa, durante 30 segundos. Coloque el recipiente sobre su extremo e inclínelo hacia adelante y hacia atrás varias veces. Voltee el recipiente sobre su otro extremo e inclínelo hacia adelante y hacia atrás varias veces. Vacíe el líquido de enjuague en el equipo de aplicación o en un tanque de mezcla o almacene el líquido de enjuague para su posterior uso o eliminación. Repita este procedimiento dos veces más. Inutilice los envases y envíelos 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. No reutilice ni rellene los envases.

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.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD PACLOBUTRAZOL TECHNICAL

V.01
Página 8 de 9

Sección 14. Información relativa al transporte.

SCT

Número UN	3077
Designación oficial de transporte	SUBSTANCIA SOLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
Clase(s) relativas al transporte	
Clase	9
Riesgo secundario	-
Grupo de embalaje/envase, cuango aplique	III
Peligroso para el medio ambiente	Sí
Precauciones especiales	274, 331, 335

DOT

Número UN	3077
Designación oficial de transporte	SUBSTANCIA SOLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (PACLOBUTRAZOL)
Clase(s) relativas al transporte	
Clase	9
Riesgo secundario	-
Grupo de embalaje/envase, cuango aplique	III
Contaminante marino	Sí

Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIQ (IBC por sus siglas en inglés) No aplica.

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 reporte de competencia federal para el registro de emisiones y transferencia de contaminantes. (DOF 31/03/2005)

Naciones Unidas (2017). Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA). Séptima edición revisada.

Reglamentación Internacional

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



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD PACLOBUTRAZOL TECHNICAL

V.01
Página 9 de 9

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

La información contenida en este documento se considera correcta pero no se garantiza que lo sea. Los usuarios deberán confirmar por adelantado la necesidad de que la información sea actual, aplicable y adecuada a las circunstancias de uso. Proveedor / fabricante no asume ninguna responsabilidad por daños a vendedores o terceras personas causadas por el material si los procedimientos razonables de seguridad no se siguen como se estipula en la hoja de datos. Proveedor / fabricante no asume ninguna responsabilidad por los daños causados por un uso anormal de este material, incluso si los procedimientos de seguridad se cumplan. Cualquier pregunta relacionada con este producto debe dirigirse al fabricante del producto, tal como se describe en la Sección 1.

Fecha de emisión	Agosto 2023
Fecha de revisión	Agosto 2023
Versión	1.0
Calsificación NFPA	Salud: 0 Inflamabilidad: 0 Reactividad: 0

Cláusula de exención de responsabilidad

La información suministrada en este documento es una guía para el usuario. A pesar de que el proveedor / fabricante 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 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 del proveedor / fabricante 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 proveedor / fabricante, 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 y sus envases, así como asumir la responsabilidad de pérdida, lesión, daño o gasto debido a un uso inapropiado.