

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA Y DEL PROVEEDOR

Nombre del producto:	TANKE 40EC
Nombre IUPAC:	
Pendimethalin:	3,4-dimetil-2,6-dinitro-N- (1-etilpropil) - benzenamina
Empresa Proveedor:	Trustchem Co., Ltd
Dirección:	D 23rd Floor Golden Eagle International Plaza, 89 Hanzhong Rd, Nanjing, 210029, P.R. CHINA.

Razón social del Distribuidor:	HORTUS S.A.
Dirección del Proveedor:	Calle Sucre 270 Ate, Lima. Perú
Teléfono:	717-9040
Fax:	4869100
E-mail:	asistenciatecnica@hortus.com.pe
Fono de emergencia:	328 -7398 CICOTOX LIMA

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

Rutas primarias de exposición: Las rutas de entrada para sólidos y líquidos incluyen contacto con los ojos y la piel, ingestión e inhalación. Las rutas de entrada para gases incluyen inhalación y contacto visual. El contacto con la piel puede ser una vía de entrada para gases licuados.

Toxicidad aguda: relativamente no tóxico después de una sola ingestión. Relativamente no tóxico después de la inhalación a corto plazo. Relativamente no tóxico después del contacto a corto plazo con la piel.

Irritación: puede causar irritación leve pero temporal en los ojos. Puede causar una ligera irritación en la piel. No se observaron efectos sensibilizadores de la piel en estudios con animales.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



3. INFORMACIÓN SOBRE LA SUSTANCIA O MEZCLA

Aspecto: líquido naranja		
Ingredientes	Contenido	Nº CAS
Pendimetalina	400 g / L	40487-42-1

4. EMERGENCIAS Y PRIMEROS AUXILIOS

Ingestión: Nunca induzca el vómito ni administre nada por vía oral si la víctima está inconsciente o tiene convulsiones. No induzca el vómito. Haga que la persona tome un vaso de agua si puede tragar.

Contacto con la piel: Enjuague la piel inmediatamente con abundante agua durante 15-20 min.

Contacto con los ojos: Mantenga los ojos abiertos y enjuague lenta y suavemente con agua durante 15 a 20 minutos. Retire las lentes de contacto, si están presentes, después de los primeros 5 minutos, luego continúe enjuagando.

Inhalación: Saque al individuo afectado al aire fresco y mantenga a la persona tranquila. Nota para el médico: tratar sintomáticamente. No hay antídoto específico.

5. MEDIDAS PARA COMBATE DEL FUEGO

Punto de inflamación: NA

Medios de extinción: agua pulverizada, espuma, medios de extinción en seco, dióxido de carbono.

Peligros durante la lucha contra incendios: monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Si el producto se calienta por encima de la temperatura de descomposición, se liberarán vapores tóxicos. Las sustancias mencionadas pueden ser liberadas en caso de incendio.

Los bomberos deben estar equipados con un aparato de respiración autónomo y equipo de protección.

Evacue el área de todo el personal innecesario. Contener agua contaminada / agua contra incendios. No permita que entre en desagües o vías fluviales.

6. MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

Precauciones personales: Tomar las medidas de protección adecuadas. Área despejada. Cierre la fuente de fuga solo en condiciones seguras. Extinga las fuentes de ignición cercanas y a favor del viento. Asegurar una ventilación adecuada. Use ropa y equipo de protección personal adecuados.

Precauciones medioambientales: No descargar en el subsuelo. No descargar en desagües / aguas superficiales / subterráneas. Contener agua contaminada / agua contra incendios.

Limpieza: Derrame de dique. Recoger con material absorbente adecuado. Colocar en contenedores adecuados para su reutilización o eliminación en una instalación autorizada. La sustancia / producto derramado debe recuperarse y aplicarse según las tasas de la etiqueta siempre que sea posible. Si la aplicación del producto / sustancia derramada no

es posible, los derrames deben ser contenidos, solidificados y colocados en recipientes adecuados para su eliminación. Después de la descontaminación, el área del derrame se puede lavar con agua. Recoja el agua de lavado para su eliminación aprobada.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: Mantener alejado de fuentes de ignición, no fumar. Mantenga el envase bien cerrado. Proteja los contenidos de los efectos de la luz. Proteger contra el calor. Proteger del aire. Maneje y abra el recipiente con cuidado. No abra hasta que esté listo para usar. Una vez que se abre el contenedor, el contenido debe usarse lo antes posible. Evitar la formación de aerosoles. Evitar la formación de polvo. Proporcionar medios para controlar fugas y derrames. No devuelva residuos a los contenedores de almacenamiento. El producto solo puede ser manejado por personal debidamente capacitado. Evitar la inhalación de polvos / nieblas / vapores. Use ropa y equipo de protección personal adecuados.

Protección contra incendios y explosiones: deben tenerse en cuenta las medidas de protección contra incendios pertinentes. Los extintores de incendios deben mantenerse a mano. Evite todas las fuentes de ignición: calor, chispas, llamas abiertas. Las fuentes de ignición deben mantenerse bien despejadas. Evitar el calor extremo. Mantener alejado de sustancias oxidables. El equipo eléctrico debe cumplir con el código eléctrico nacional. Conecte a tierra todo el equipo de transferencia de manera adecuada para evitar descargas electrostáticas. La descarga electrostática puede causar ignición.

Almacenar: Mantener solo en el recipiente original en un lugar fresco, seco y bien ventilado, alejado de fuentes de ignición, calor o llamas. Proteja los recipientes de daños físicos. Proteger contra la contaminación. Se deben respetar los permisos de autoridad y las normas de almacenamiento. Separar de alimentos y piensos. Separar de textiles y materiales similares.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



8. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Protección respiratoria: Use protección respiratoria si la ventilación es inadecuada. Use un sistema de filtro químico / mecánico tipo TC23C certificado por NIOSH para eliminar una combinación de partículas, gases y vapores. Para situaciones en las que las concentraciones de aire pueden exceder el nivel para el cual un respirador purificador de aire es efectivo, o donde los niveles son desconocidos o Inmediatamente peligrosos para la vida o la salud, use un aparato de respiración autónomo o una máscara completa con presión de máscara completa certificada por NIOSH Respirador de suministro de aire con demanda de presión con provisiones de escape.

Protección de los ojos: Gafas de seguridad con protección lateral. Gafas de seguridad ajustadas al cuerpo. Use protector facial si existe riesgo de salpicaduras.

Protección del cuerpo: La protección del cuerpo debe elegirse según la actividad y la posible exposición, p. protección para la cabeza, delantal, botas protectoras, traje de protección química.

Medidas generales de seguridad e higiene: Use camisa de trabajo de manga larga y pantalones largos de trabajo además de otros equipos de protección personal establecidos. El lugar de trabajo debe estar equipado con una ducha y un lavado de ojos. Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. El equipo de protección personal debe descontaminarse antes de reutilizarse. Los guantes deben inspeccionarse regularmente y antes de cada uso. Reemplace si es necesario. Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Almacene la ropa de trabajo por separado. Las manos y / o la cara deben lavarse antes de los descansos y al final del turno. No comer,

beber, fumar o usar tabaco en el lugar de trabajo. Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Color: Líquido homogéneo marrón
Estado físico: Líquido
Olor: ligero olor a nuez
pH: 5.0-8.0
Densidad: 0.95-1.1

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones a evitar: Evitar todas las fuentes de ignición: calor, chispas, llama abierta, agente oxidante. Evitar temperaturas extremas. Evite la exposición prolongada al calor extremo. Evitar la contaminación. Evitar descargas electrostáticas. Evitar el almacenamiento prolongado.

Reacciones peligrosas: El producto es químicamente estable. La polimerización peligrosa no ocurrirá. No hay reacciones peligrosas si se almacenan y manipulan según lo prescrito / indicado.

Posibles productos de descomposición térmica: monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxido de nitrógeno. Estable a temperatura ambiente. Si el producto se calienta por encima de la temperatura de descomposición, se pueden liberar vapores tóxicos. Si el producto se calienta por encima de la temperatura de descomposición, se pueden liberar humos peligrosos.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda:

DL50 oral (rata): > 5000 mg / kg
DL50 dérmica (rata):> 2000 mg / kg
Inhalación CL50 (rata):> 320 mg / l.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Irritación de los ojos y la piel (conejo): no irritante. No es un sensibilizador de la piel.

Toxicidad subcrónica:

Pendimethalin fue alimentado a ratas a concentraciones dietéticas de 100 y 500 ppm. Un grupo de dosis alta recibió inicialmente 2500 ppm y, después de cinco semanas, esto aumentó a 5000ppm. Los datos obtenidos después de tres meses de alimentación dietética indicaron que el grupo de control era similar a los grupos alimentados con 100 y 500 ppm. Se observaron cambios hepáticos menores y pérdida de peso corporal en el grupo de dosis alta.

Toxicidad crónica:

Pendimethalin se administró a perros beagle en cápsulas de gelatina durante dos años a dosis de 12,5, 50 y 200 mg / kg. El nivel de efecto no observable fue de 12,5 mg / kg.

Aunque no hubo ningún efecto sobre el peso corporal o la ingesta de alimentos, hubo un aumento relacionado con la dosis de fosfatasa alcalina sérica y microscopía

12.INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Efectos sobre la abeja: LD50> 101.2 µg / abeja

Efectos en aves: LD50 aguda es 1421 mg / kg para patos silvestres, dietética CL50 para codorniz codorniz 4187 mg / kg.

Efectos sobre los organismos acuáticos: LC50 para trucha arcoíris 0.14, pez luna azul branquial 0.2, bagre de canal 0.42 mg / l

13. CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

Eliminación de residuos de sustancias: los residuos de pesticidas están regulados. La eliminación inadecuada del exceso de pesticida, mezcla de pulverización o enjuague es una violación de la ley federal.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Eliminación del recipiente: enjuague bien al menos tres veces de acuerdo con la recomendación de la EPA. Consulte a las autoridades de eliminación locales o estatales para conocer los procedimientos alternativos aprobados, como el reciclaje de contenedores. Se recomienda triturar, perforar u otros medios para evitar el uso no autorizado de contenedores usados.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Nombre de envío adecuado: SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDO, N.E.P.

N ° ONU: 3082

Clase: 9

Grupo de embalaje: III

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Clasificación de las directivas de la UE

Símbolo de peligro: Xi N

Indicación de peligro: irritante.

Peligroso para el ambiente. R: 43 50/53

Declaraciones de riesgo: puede causar sensibilización por contacto con la piel. Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Clasificación de los US y texto de etiqueta

Indicación de peligro: nocivo.

Declaraciones de riesgo: nocivo en caso de ingestión.

Declaración de seguridad: use ropa protectora adecuada.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



16. OTRAS INFORMACIONES

Se cree que la información anterior es correcta, pero no tiene el propósito de ser exhaustiva y solo se utilizará como guía. LA INFORMACIÓN EN ESTE DOCUMENTO SE BASA EN EL ESTADO ACTUAL DE NUESTRO CONOCIMIENTO Y SE APLICA AL PRODUCTO CON RESPECTO A LAS PRECAUCIONES DE SEGURIDAD APROPIADAS. NO REPRESENTA NINGUNA GARANTÍA DE LAS PROPIEDADES DEL PRODUCTO.
EL FIN DE MSDS.