



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Página : 1

Edición revisada no : 3

Fecha : 6 / 6 / 2010

Reemplaza : 30 / 4 / 2009

PENDALIN

H-0020 (27793)

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Nombre Registrado : PENDALIN
Nombre químico : N-1(ethylpropyl)-2,6-dinitro-3,4-xylidine
Uso : Herbicida.
Identificación de la Compañía : Agan Chemical Manufacturers Ltd.
P.O.B. 262
ASHDOD Israel
MSDS@ma-industries.com
Número de teléfono de emergencia : +972-8-8515211

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Peligros fisico-químicos : Inflamable
Peligros para la salud humana : Irrita los ojos y la piel. Irrita las vías respiratorias
Nocivo : si se ingiere puede causar daño pulmonar.
La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.
Riesgos para el medio ambiente : Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre del componente	Valor(s)	N°CAS	N°EC	N°índice	Clasificación
Pendimethalin	: 30 - 34 %	40487-42-1	254-938-2	609-042-00-X	----- R43 N; R50-53
Nafta disolvente aromática ligera	: 59 - 64 %	64742-95-6	265-199-0	649-356-00-4	----- Xn; R65

4. PRIMEROS AUXILIOS

Primeros auxilios
Inhalación : Sacar la víctima al aire libre. En caso de problemas respiratorios: respiración artificial .
Acuda a un médico
Ingestión : Lávese la boca con agua abundante. No administre nada oralmente a una persona inconsciente. Acuda a un médico
Contacto con la piel : Despójese de la ropa y del calzado contaminados. Quítese el remanente con abundante agua.
Contacto con los ojos : Lávese abundantemente con agua, manteniendo el párpado bien abierto por lo menos 15 minutos. Obtenga atención médica.
Nota para el médico : Se desconoce el antídoto específico. Tratamiento sintomático y terapia complementaria.
Información General : Úsese protección adecuada (ver sección 8).

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios para extinguir incendios : Para focos pequeños : polvo químico seco polvo , pulverizador de agua dióxido de carbono
En incendios de grandes dimensiones : espuma , niebla de agua , rociado de agua
Peligros especiales por exposición : Podría producirse flashback a lo largo de la estela de condensación.
Productos de descomposición peligrosos : Oxido de nitrógeno , óxidos de carbono (CO, CO2) .
Protection of fire-fighters : En zonas cerradas se precisan aparatos de respiración independiente y protección total.

Agan Chemical Manufacturers Ltd.

P.O.B. 262 ASHDOD Israel
MSDS@ma-industries.com



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Página : 2

Edición revisada no : 3

Fecha : 6 / 6 / 2010

Reemplaza : 30 / 4 / 2009

PENDALIN

H-0020 (27793)

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- Precauciones individuales** : Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara
- Precauciones para del medio ambiente** : No tirar los residuos por el desagüe No desechar en el medio ambiente
- En caso de fuga o de derrame** : Recoger y depositar los derrames en contenedores apropiados. Absorber en arena u otro material inerte. Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- Manipulación** : Se requiere ventilación.
- Almacenamiento** : Manténgalo en los envases originales. Manténgase lejos de los alimentos, bebidas y piensos. Almacene el producto en un lugar seco y bien ventilado.
- Precauciones para manipulación y almacenamiento** : Manéje el producto respetando las garantías de seguridad e higiene industrial.
- Almacenamiento - lejos de** : Luz directa del sol . Mantener alejado del calor, chispas y llamas.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

- Medidas técnicas** : Se requiere ventilación.
- Higiene industrial** : Lávese las manos completamente después de su manipulación. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lávese la ropa antes de su reutilización.
- Protección personal**
- **Protección de las vías respiratorias** : No se recomienda un equipo de protección respiratoria especial en las condiciones previstas de uso normal con una ventilación adecuada.
 - **Protección para la piel** : Usen indumentaria protectora adecuada Utilice botas de seguridad.
 - **Protección de las manos** : Úsense guantes adecuados.
 - **Protección para los ojos** : Gafas químicas o gafas de seguridad.
- Límites de exposición individual**
- TLV** : (Pendimethalin): Sin datos disponibles.
(Naphtha): =25 ppm.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Forma física** : Líquido
- Color** : Marrón anaranjado .
- Olor** : Aromático (solvent).
- Valor de pH** : 5-7
- Densidad** : 1.14-1.16 g/ml @ 20°C
- Punto de ebullición [°C]** : 155-181°C (Naphtha).
- Presión de vapor [mPa]** : 4 @ 25°C (Pendimethalin).
- Punto de inflamación [°C]** : 45 °C
- Log P octanol / agua** : 5.18 (Pendimethalin).
- Inflamabilidad** : Inflamable
- Explosion properties** : Vapores : Puede formar mezclas explosivas con el aire.
- Limites de explosión - Inferior [%]** : 0.8
- Limites de explosión - Superior [%]** : 7
- Oxidation properties** : No oxidante .



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Página : 3

Edición revisada no : 3

Fecha : 6 / 6 / 2010

Reemplaza : 30 / 4 / 2009

PENDALIN

H-0020 (27793)

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- Stability** : Estable en condiciones normales.
Productos de descomposición peligrosos : Oxido de nitrógeno , óxidos de carbono (CO, CO2) .
Materiales a evitar : agentes oxidantes , ácidos , álcali .

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- Producto**
LD50 oral en rata [mg/kg] : >3,000
Dérmica en rata LD50 [mg/kg] : > 4,000
LC50 por inhalación en rata [mg/l/4h] : >2.05
Irritación dérmica (conejo) : Irritante severo a la piel. .
Irritación de los ojos (conejo) : Muy irritante .
Sensibilización : No sensibilizante
Efectos carcinogénicos **Pendimethalin:**
: EPA Grupo C: Posible carcinógeno humano
UE : No clasificado.
efectos mutagénicos : (Pendimethalin): No mutagénico(a)
Toxicidad con respecto a la reproducción : No se observaron efectos desfavorables a la salud.
Efectos teratogénicos : No es teratogénico(a) en experimentos con animales

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

- LC50 96 H - Rainbow trout [mg/l]** : 0.1-1
LC50-96 Horas en pez [mg/l] : (Pendimethalin 330 EC): Pez cebra =1-10
48 H-EC50- Daphnia magna [mg/l] : (Pendimethalin 330 EC): 1-10
72H- EC50 - Algae [mg/l] : 0.01-0.1
LD50 Aves [mg/kg] : Ánade >2,100
Abejas LD50 [µg/Bee] : Non tóxico para las abejas
Persistencia y degradabilidad **(Pendimethalin): Suelo. :**
: Moderadamente persistente en el suelo. .
Agua :
: Tiempo de vida media (t1/2) <21 days.
El producto no lixivia al desagüe .
Movilidad **(Pendimethalin): Suelo. :**
: No móvil .
Adsorbido en materia orgánica y arcilla .

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

- Eliminación de los residuos** : Desechar en un vertedero aprobado para pesticidas, o en un incinerador químico equipado con depuradoras. Prepararlo de forma que cumpla las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

- Reglamento internacional de transporte**

Agan Chemical Manufacturers Ltd.

P.O.B. 262 ASHDOD Israel

MSDS@ma-industries.com



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Página : 4

Edición revisada no : 3

Fecha : 6 / 6 / 2010

Reemplaza : 30 / 4 / 2009



PENDALIN

H-0020 (27793)

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE /...

- No UN : 1993
-Nombre de envío : Flammable liquid, n.o.s. (Naphtha).
Tierra - Carretera/Ferrocarril
- H.I. n°: : 30
- ADR/RID : Class 3, F1, PG III
Mar
- (Código) IMO-IMDG : Class 3, PG III+Marine pollutant.
- EMS-N° : F-E, S-E
Transporte aérea
- IATA - Clase : 3, PG III
Reglamento nacional de transporte : No se requiere/No existe ninguna normativa nacional adicional

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- Clasificación** : Este producto ha sido provisionalmente etiquetado por el proveedor de conformidad con el acuerdo para proveedores de los reglamentos de la UE
- Símbolo(s)** : N: Peligroso para el medio ambiente.
Xn: Nocivo.
-  
- Frase(s) R** : R10- Inflamable.
R36/37/38 - Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R65- Nocivo: si se ingiere puede causar daños pulmonares.
R67- La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.
- Frase(s) S** : S1/2- Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.
S13 - Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
S24/25 - Evítese el contacto con los ojos y la piel.
S26- En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
S37- Úsense guantes adecuados.
S60- Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.
S61 - Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.
SP1 - No contaminar el agua con el producto ni con su recipiente.

16. OTRA INFORMACIÓN

- Text of Frases de riesgo en la seccion 3 :** R43 - Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
R50/53 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R65 - Nocivo : si se ingiere puede causar daño pulmonar.
- Fecha de impresión** : 6 / 6 / 2010

La información que se incluye en la Hoja técnica de seguridad es correcta a nuestro leal y entender en el momento de la publicación. Su intención es servir como guía para una utilización, manipulación, eliminación, almacenamiento y transporte seguros, y no pretende ser garantía ni especificación. La información se refiere solo a los productos especificados y puede no ser adecuada para combinaciones con otros productos o en procesos distintos de los que concretamente se describen.

Fin del documento