

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## D-MALEX 72 SL

### 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA Y DEL PROVEEDOR

**Identificador del producto**

Nombre del producto: D – MALEX 72 SL

Empresa Proveedor: Trustchem Co., Ltd  
Dirección: D2 23 Floor Golden Eagle International Plaza, 89  
Hanzhong Rd, Nanjing, 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](mailto:asistenciatecnica@hortus.com.pe)  
Fono de emergencia: 328 -7398 CICOTOX LIMA

### 2. INFORMACIÓN SOBRE LA SUSTANCIA O MEZCLA

COMPONENTES Aspecto: líquido marrón claro

Ingredientes	Contenido	N° CAS
2,4-D	720 g / L	94-75-7

Composición del 2,4-D 720g / L SL

Artículo	Contenido
2,4-D	720 g / L
Verde SE 142	0,05
Ácido etilendiaminotetraacético	11,7
Agua	Hasta 1000
Total	1000

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

# D-MALEX 72 SL

### 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

**Clasificación de peligro** Clasificado como peligroso según los criterios de NOHSC Australia. No clasificado como mercancías peligrosas según el código ADG.

**Frase (s) de riesgo** R20 / 21/22 Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.

### 4. EMERGENCIAS Y PRIMEROS AUXILIOS

**Inhalación:** Proporcione acceso al aire fresco. Brindar ayuda médica.

**Contacto con la piel:** Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Limpie las partes del cuerpo que han estado en contacto con el agente con grandes cantidades de agua con jabón.

**Contacto con los ojos:** Enjuague los ojos con grandes cantidades de agua durante al menos 15 minutos. La consulta médica es necesaria.

**Ingestión:** No dar nada de beber. Inducir el vómito. Brindar ayuda médica.

**Indicaciones para el médico:**

La primera acción de un médico que cuida a una persona envenenada es evaluar la idoneidad y efectividad de los primeros auxilios. Los procedimientos adicionales dependen del estado del paciente envenenado. No hay un antídoto específico. Cumplir el tratamiento sintomático. Las personas envenenadas deben permanecer bajo atención médica durante al menos 48 horas.

### 5. MEDIDAS PARA COMBATE DEL FUEGO

**Medios de extinción adecuados:** Espuma de fuego y dióxido de carbono y extintores de polvo seco, agua (aerosoles dispersos).

**Medios de extinción que no se utilizarán por razones de seguridad:** No conocida.

**Riesgos especiales de exposición:** Los barriles expuestos a llamas o efectos a altas

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

# D-MALEX 72 SL

temperaturas se deben enfriar con agua dispersa y, si es posible, retirarlos del área afectada.

**Equipo de protección especial para los bomberos:** El personal que participa directamente en las operaciones de lucha contra incendios debe usar ropa adecuada y ligera, proteger la piel (a prueba de gases) y contar con equipos que aíslen las vías respiratorias debido a los productos tóxicos de combustión, como el cloruro de hidrógeno, el monóxido de carbono y el fosgeno (cloruro de carbonilo).

### 6. MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

**Precauciones personales:** No inhalar los vapores. Evitar cualquier contacto con la preparación.

**Precauciones ambientales:** No permita que grandes cantidades de producto ingresen a las líneas de drenaje de desechos, aguas subterráneas y superficiales o al suelo. En caso de contaminación ambiental, notifique a las autoridades correspondientes.

**Métodos de limpieza:** Si es posible, elimine cualquier fuga (por ejemplo, sellando o colocando un contenedor dañado en un contenedor de emergencia). Proteger contra la propagación de líquidos por el terraplén del área contaminada. Cubra el líquido derramado con material absorbente (p. Ej., Arena, tierra) y llévelo a un recipiente cerrado, luego administre o neutralice, siguiendo las regulaciones efectivas (vea el ítem 13). Lave a fondo la superficie contaminada con agua.

### 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Precauciones de manejo:** Siga las instrucciones dadas en la etiqueta-instrucción adjunta al contenedor.

Prepare la solución de trabajo de la preparación en volúmenes, necesarios solo para uso inmediato.

Siga las reglas generalmente aceptadas de seguridad e higiene industrial. Proteger contra el acceso de terceros.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

# D-MALEX 72 SL®

**Precauciones de almacenamiento:** Almacene en recipientes originales cerrados herméticamente, en locales de almacén secos y bien ventilados a temperaturas de 0 ° C a 30 ° C, lejos de productos alimenticios, alimentos para animales, recipientes de alimentos, calentadores y fuentes de llamas abiertas. El área de almacenamiento debe ser inaccesible para personas no autorizadas, especialmente niños.

Proteger contra el acceso de terceros.

El período de vencimiento del producto es de 3 años a partir de la fecha de producción. El producto puede usarse después del período de vencimiento, pero solo después de la verificación de la conformidad de todos sus parámetros con las especificaciones técnicas. Si alguno de los parámetros es conforme, póngase en contacto con el fabricante para obtener asesoramiento.

### 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

**Valores límite de exposición:** La concentración máxima permitida (MPC) para el ácido 2,4-D es de 7 mg / m<sup>3</sup> (Reglamento del Ministro de Trabajo y Política Social sobre las concentraciones máximas permisibles y las intensidades de los factores que afectan la salud en el entorno laboral a partir de 29 de noviembre de 2002; Journal of Laws de 2002, No. 217, artículo 1833 según enmendado). Las concentraciones máximas permitidas actuales y el umbral de concentración máximo - sin datos disponibles

**Protección del tracto respiratorio:** No se requiere en condiciones normales de uso.

**Protección para los ojos y la cara:** Se requiere - gafas ajustadas si es probable el contacto directo.

**Protección de las manos:** Obligatorio - guantes de goma

**Protección de la piel:** Ropa protectora.

**Medidas de higiene:** No dejar manchar la ropa con el producto. Después del trabajo, lávese bien la cara y las manos. No coma ni beba en el trabajo.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

# D-MALEX 72 SL

### Otro equipo de protección

En condiciones normales de aplicación del producto, no se requiere equipo de protección del tracto respiratorio. Sin embargo, se recomienda en riesgo de inhalación del producto, por ejemplo, cuando se pulveriza. Después de su uso, descontamine el equipo con hipoclorito de sodio. Use ropa protectora estándar.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Forma:</b>	Líquido
<b>Color:</b>	Marrón claro
<b>Olor:</b>	Fenólico-amina pH: 7 - 9
<b>Inflamabilidad:</b>	Inflamable
<b>Presión de vapor:</b>	$1,69 \times 10^{-4}$ Pa a 21 °C Viscosidad Aproximadamente 41 mPa.s a 20 °C
<b>Densidad relativa:</b>	1,20 - 1,30 g / ml

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad:** Estable durante al menos 2 años en condiciones normales de almacenamiento en almacén.

**Material incompatible:** Ácidos fuertes, bases fuertes y agentes oxidantes fuertes

**Reacciones peligrosas:** La reacción del concentrado o la mezcla de pulverización con ácidos precipitará un ácido 2,4-D suave y desactivará en gran medida el producto y provocará bloqueos en el equipo de pulverización. La adición de álcali fuerte como la sosa cáustica provocará la liberación de vapor de dimetilamina. La dimetilamina es moderadamente tóxica, LD50 (oral, rata) es 700 mg / kg y se ha establecido un TLV de 10 ppm (TWA).

**Polimerización peligrosa:** La polimerización peligrosa no es posible

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

# D-MALEX 72 SL

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Toxicidad aguda oral:** DL50 para ratas = 820 mg / kg b.w

**Toxicidad aguda dérmica:** DL50 para ratas > 2500 mg / kg b.w

**Toxicidad aguda inhalación:** LC50 para ratas > 1.79 mg / l aire

**Contacto con la piel** piel producto no irritante

**Contacto con los ojos** lesión del ojo que causa producto

**Propiedades de sensibilización** Producto de propiedades de sensibilización media de la piel.

#### Efectos crónicos

Sobreexposición crónica: absorción repetida de cantidades relativamente grandes de 2,4-D presenta un riesgo para el hígado y los riñones.

#### Carcinogenicidad

El peso de la evidencia es que el 2,4-D no es cancerígeno.

### 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Efecto en las aves:** LD50 oral aguda para patos salvajes > 1000, codorniz japonesa 668, palomas 668, faisanes 472 mg / kg. CL50 (96 h) para patos silvestres > 5620 mg / l.

**Efecto sobre los peces:** CL50 (96 h) para trucha arcoiris > 100 mg / l. Daphnia LC50 (21 d) 235 mg / l. Algas EC50 (5 d) para *Selenastrum capricornutum* 33.2 mg / l. Otras especies acuáticas CE50 (14 d) para *Lemna gibba* 0.58 mg / l.

**Abejas:** no tóxico para las abejas; LD50 (oral) 104.5 µg / abeja.

**Gusanos** CL50 (7 d) 860 mg / kg; NOEC (14 d) 100 g / kg.

**Otras spp beneficiosas.** Inofensivo para *Trichogramma cacoeciae*, *Poecilus cupreus*, *Aleochara bilineata*, *vertigo*

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

# D-MALEX 72 SL

### 13. CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

#### **Eliminación del producto**

La eliminación en el sitio del producto concentrado no es aceptable. Idealmente, el producto debe usarse para el fin previsto. Si es necesario deshacerse del producto, acuda a las autoridades locales que realizan recolecciones periódicas de productos químicos no deseados.

#### **Eliminación de contenedores**

No use este contenedor para ningún otro propósito. Contenedores de triple enjuague; agregue enjuague al tanque de rociado, luego ofrezca el contenedor para reciclar / reacondicionar, o perfore la parte superior, los lados y el fondo y deseche en el vertedero de acuerdo con las regulaciones locales. Contenedores retornables: vacíe el contenido completamente en el equipo de aplicación. Vuelva a colocar la tapa, cierre todas las válvulas y regrese al punto de suministro para la recarga o el almacenamiento. Si no hay un vertedero disponible, entierre los contenedores por debajo de 500 mm en un pozo de eliminación específicamente marcado y configurado para este propósito libre de vías fluviales, vegetación deseable y raíz de árboles. Los envases y productos vacíos no deben quemarse.

### 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

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

# D-MALEX 72 SL

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**Frases R** - que indican el tipo de peligro:

Nocivo en caso de ingestión. (R22)

Riesgo de lesiones oculares graves (R41)

Puede causar sensibilización por contacto con la piel. (R43)

**Frases S** - que indican las condiciones de uso seguro:

Mantener fuera del alcance de los niños. (S2)

Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos (S13).

Cuando lo use, no coma, beba ni fume (S20 / 21)

No respirar el líquido rociado. (S23)

Evitar el contacto con la piel y los ojos. (S24 / 25)

En caso de contacto con los ojos, enjuague inmediatamente con abundante agua y busque atención médica. (S26)

Después del contacto con la piel, lavar inmediatamente con abundante agua. (S28)

Use ropa protectora adecuada, guantes y protección para los ojos / la cara. (S36 / 37/39)

En caso de ingestión, busque atención médica inmediatamente y muestre este recipiente o etiqueta. (S46).

### 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.