

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## SUPER ALL 90 PS®

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

|                                        |                                                                                           |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre sustancia química               | : METHOMYLL                                                                               |
| Código interno de la sustancia química | : x                                                                                       |
| Razón social o nombre del Proveedor :  | Trustchem Co.LTD                                                                          |
| Dirección del Proveedor :              | D2 23 Floor Golden Eagle International Plaza, 89 Hanzhong Rd, Nanjing, 210029, P.R.CHINA. |
| Teléfono :                             | 0086-25-84729803                                                                          |
| Fax :                                  | 0086-25-84725172                                                                          |
| <br>                                   |                                                                                           |
| Razón social del Distribuidor:         | HORTUS S.A                                                                                |
| Dirección del Distribuidor:            | Calle Sucre 270 Ate Lima Perú                                                             |
| Teléfono :                             | 717-9040                                                                                  |
| Fax :                                  | 717-8064                                                                                  |
| Teléfono de emergencia :               | asistencia tecnica@hortus.com.pe                                                          |
|                                        | 0800-1-3040 CICOTOX LIMA ESSALUD en Línea: 411-800 opción 4                               |

### 2.IDENTIFICACION DE LOS RIEGOS

Muy Tóxico (EE.UU.) Muy Tóxico (UE). **Peligroso para el medio ambiente.**  
Tóxico por inhalación. **Muy tóxico por ingestión.** **Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar efectos negativos a largo plazo en el medio ambiente acuático.**

Órgano (s) objetivo (s): Sangre. Nervios.

#### CLASIFICACIÓN DE HMIS

La salud: 3 \*  
Inflamabilidad: 0  
Reactividad: 0

#### NFPA

Salud: 3  
Inflamabilidad: 0  
Reactividad: 0

\* Riesgos crónicos adicionales presentes.

Para obtener información adicional acerca de la toxicidad, por favor refiérase a la Sección 11.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

# SUPER ALL 90 PS®

### 3. INFORMACIÓN SOBRE LA SUSTANCIA O MEZCLA

Nombre de la sustancia : METHOMYL  
CAS # : 16752-77-5  
Contenido : 90%  
Formula química :  $C^5H^{10}N^2O^2S$

### 4. EMERGENCIAS Y PRIMEROS AUXILIOS

**Exposición oral:**

En caso de ingestión, enjuagar la boca con abundante agua si la persona es consciente. Llamar al médico inmediatamente.

**Exposición por inhalación:**

Si es inhalado, trasladar al aire libre. Si no respira dar respiración artificial. Si La persona no puede respirar, darle oxígeno.

**Exposición dérmica:**

En caso de contacto con la piel, lavar con abundante cantidad de agua durante al menos 15 minutos. Quitese la ropa y calzado contaminados. Llame a un médico.

**Contacto con los ojos**

En caso de contacto con los ojos, enjuagar con abundante cantidad de agua por lo menos durante 15 minutos. Asegurar un buen enjuague separando los párpados con los dedos. Llame a un médico.

### 5. MEDIDAS PARA COMBATE DEL FUEGO

Punto de ignición: N / A

Temperatura de ignición espontánea: N / A

FUEGO: N / A

**MEDIOS DE EXTINCIÓN**

Adecuado: Agua pulverizada. El dióxido de carbono, polvo químico seco o espuma apropiada.

**LUCHA CONTRA EL FUEGO**

**Equipo de protección:** Llevar puesto equipo de respiración autónoma y ropa protectora para evitar el contacto con la piel y los ojos.

**Riesgo específico (s):** Emite humos tóxicos en caso de incendio.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

# SUPER ALL 90 PS®

### 6. MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

**Procedimiento a seguir en caso de fugas o derrames**

Evacuar la zona.

**Procedimiento (s) de precaución personal (S)**

Utilizar equipos de respiración autónoma, botas de goma, y guantes de goma pesados.

### 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Almacenamiento**

Adecuado: Mantener el envase cerrado.

**Métodos de limpieza**

Barrer, colocar en una bolsa y conservar para la eliminación de residuos. Evitar levantar polvo. Ventilar el local y lavar el lugar del derrame después de que el material recogido esté completo.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

# SUPER ALL 90 PS®

### 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

#### Controles de ingeniería

Ducha de seguridad y baño ocular. Utilizar solamente en una campana de extracción química.

#### Equipo de protección personal

Respiratoria: Respirador con aprobación gubernamental.

Manos: Guantes resistentes a productos químicos.

Ojos: Gafas protectoras contra productos químicos.

#### Medidas generales de higiene

Lave la ropa contaminada antes de volverla a usar. Lávese bien después de la manipulación.

#### LÍMITES DE EXPOSICIÓN, RTECS

| País   | Fuente | Tipo | Valor:    |
|--------|--------|------|-----------|
| EE.UU. | ACGIH  | TWA  | 2.5 MG/M3 |

Nueva Zelanda OEL

Observaciones: revisión ACGIH TLV

|       |           |           |
|-------|-----------|-----------|
| EE.UU | NIOSH TWA | 2.5 MG/M3 |
|-------|-----------|-----------|

#### Manejo

Exposición del Usuario: No respirar el polvo. Evite el contacto con los ojos, la piel, ropa. Evite la exposición prolongada o repetida.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

# SUPER ALL 90 PS®

### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto - Estado físico: Sólido

| Propiedades                    | Valores        | A temperatura o presión |
|--------------------------------|----------------|-------------------------|
| Peso molecular                 | 162,2 AMU      |                         |
| pH                             | 3,0-8,0        |                         |
| Rango BP / BP                  | N / A          |                         |
| Rango MP / MP                  | 78,0 a 80,0 °C |                         |
| Punto de congelación           | N / A          |                         |
| Presión de vapor               | N / A          |                         |
| Densidad de vapor              | N / A          |                         |
| Vapor saturado Conc.           | N / A          |                         |
| SG / Densidad                  | N / A          |                         |
| Densidad                       | N / A          |                         |
| Umbral de olor                 | N / A          |                         |
| %Volatilidad                   | N / A          |                         |
| Contenido de COV               | N / A          |                         |
| Contenido de agua              | N / A          |                         |
| Contenido solvente             | N / A          |                         |
| Evaporación                    | N / A          |                         |
| Viscosidad                     | N / A          |                         |
| Tensión superficial            | N / A          |                         |
| Coefficiente de partición      | N / A          |                         |
| Temperatura de descomposición. | N / A          |                         |
| Punto de inflamación           | N / A          |                         |
| Límites de explosión           | N / A          |                         |
| Inflamabilidad                 | N / A          |                         |
| Temperatura de autoignición    | N / A          |                         |
| Índice de refracción           | N / A          |                         |
| Rotación óptica                | N / A          |                         |
| Información miscelánea         | N / A          |                         |
| Solubilidad                    | N / A          |                         |

N / A = No disponible

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

#### Estabilidad

Estabilidad: Estable.

Materiales que deben evitarse: Bases fuertes, agentes oxidantes fuertes.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

# SUPER ALL 90 PS®

### Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono.

### Polimerización peligrosa

Polimerización peligrosa: No ocurrirá

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Ruta de la exposición

Contacto con la piel: Puede causar irritación de la piel.

Absorción por la piel: Puede ser nocivo si se absorbe por la piel.

Contacto con los ojos: Puede causar irritación en los ojos.

Inhalación: Puede ser nocivo si se inhala. El material puede ser irritante para las membranas mucosas y las vías respiratorias superiores.

Ingestión: Puede ser mortal en caso de ingestión.

### Sistemas u órganos objetivo

Hígado. Sistema cardiovascular. Nervios. Sangre. Riñones.

### Signos y síntomas de la exposición

Los síntomas de exposición pueden incluir sensación de quemazón, tos, sibilancia, laringitis, falta de aliento, dolor de cabeza, náuseas y vómitos.

### Condiciones agravadas por exposición al producto

Inhibidor de la colinesterasa, altamente tóxico.

### Datos de toxicidad

#### Oral

Rata

LD50 17 mg / kg

#### Inhalación

Rata

LC50 77 ppm

Observaciones: Órganos y sentidos sensibles (nariz, ojos, oídos, y gusto): Ojos: lagrimeo. Pulmones, torax o Respiración:

Disnea o dificultad para respirar.

Comportamiento: Temblores.

#### Cutánea

Rata

LD50 > 1600 mg / kg

#### intraperitoneal

Rata

LD50 6290 ug / kg

Observaciones: Conducta: Convulsiones o efectos en el umbral convulsivo.

Comportamiento: Temblores. Comportamiento: Straub Tail.



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

# SUPER ALL 90 PS®

### Subcutáneo

Rata

LD50 9 MG / KG

### Oral

Ratón

LD50 10 mg / kg

### Oral

Perro

LD50 20 mg / kg

### Cutánea

Conejo

LD50 5880 mg / kg

### Oral

Paloma

LD50 10 mg / kg

### Oral

Pollo

LD50 28 mg / kg

Observaciones: Conducta: Convulsiones o efectos en el umbral convulsivo.

Órganos y sentidos sensibles (nariz, ojos, oídos, y gusto): Ojos: lagrimeo. Pulmones, torax o Respiración: Disnea o dificultad para respirar.

### Oral

Codorniz

Ld50 23,7 mg / kg

### Inhalación

Codorniz

LC50 3680 ppm

### Oral

Pato

LD50 15 mg / kg

### Inhalación

Pato

LC50 1890 ppm

### Oral

Aves (silvestres)

LD50 10 mg / kg

### Exposición crónica - carcinogenicidad

Resultado: Este producto es o contiene un componente que no es clasificable en cuanto a carcinogenicidad en función de su IARC, ACGIH, NTP, o EPA clasificación.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

# SUPER ALL 90 PS®

### Lista de carcinogenicidad ACGIH

Rating: A4

Exposición crónica - mutagénico

Especie: Humanos

Dosis: 10  $\mu\text{mol}$  / L

Tipo de la célula: linfocitos

Prueba de mutación: Test de micronúcleo

Especie: Humanos

Dosis: 500  $\mu\text{mol}$  / L

Tipo de la célula: linfocitos

Prueba de mutación: daño en el ADN

Especie: Humanos

Dosis: 1  $\text{mmol}$  / l

Tipo de la célula: linfocitos

Prueba de mutación: daño en el ADN

Especie: Humanos

Dosis: 180  $\mu\text{mol}$  / L

Tipo de la célula: linfocitos

Prueba de mutación: Análisis citogenético

Especie: Ratón

Ruta: intraperitoneal

Dosis: 5  $\text{mg}$  /  $\text{kg}$

Prueba de mutación: daño en el ADN

Especie: Ratón

Ruta: intraperitoneal

Dosis: 10  $\text{mg}$  /  $\text{kg}$

Prueba de mutación: daño en el ADN

Especie: Ratón

Ruta: Oral

Dosis: 20  $\text{mg}$  /  $\text{kg}$

Prueba de mutación: los espermatozoides



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

# SUPER ALL 90 PS®

### 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Información no disponible

### 13. CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

Método apropiado de eliminación de sustancias:

Póngase en contacto con un servicio profesional de eliminación de residuos que posea la licencia para poder desechar este material. Disolver o mezclar el producto con un solvente combustible y quemarlo en un incinerador químico equipado con un postquemador y lavador. Respete todas las leyes federales, estatales y locales y las regulaciones ambientales.

### 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

DOT

Denominación del transporte: para sólidos tóxicos, orgánicos

N° UN: 2811

Clase: 6.1

Grupo de empaque: Grupo II

Etiqueta de riesgo: sustancias tóxicas.

PIH: sin PIH

IATA

Denominación de Embarque: para sólidos tóxicos, orgánicos

IATA Número UN: 2811

Clase: 6.1

Grupo de empaque: Grupo II

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Directivas de clasificación de la UE

Símbolo de peligro: T + N

Indicación de peligro: Muy tóxico. Peligroso para el medio ambiente.

R: 28-50/53

Frases de Riesgo: Muy tóxico por ingestión. Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente.

S: 22-36/37-45-60-61

Condiciones de seguridad: No respirar el polvo. Use indumentaria de protección adecuada y guantes. En caso de accidentes o malestar, acuda inmediatamente al médico (mostrar la etiqueta si es posible).

Este material y su envase deben ser eliminados como sustancias peligrosas. Evítese su liberación al medio ambiente.

Clasificación US y etiquetado

Indicación de peligro: Muy tóxico (EE.UU.) Muy Tóxico (UE).

Peligroso para el medio ambiente.

Frases de Riesgo: Tóxico por inhalación. Muy tóxico por ingestión. Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos en el medio ambiente acuático.

Condiciones de seguridad: En caso de contacto con la piel, lávese inmediatamente con abundante jabón. Use ropa protectora adecuada y guantes. En caso de accidente o malestar, acuda al médico inmediatamente al médico (mostrar la etiqueta si es posible). Este material y su envase deben desecharse como producto peligroso. Evite su liberación al medio ambiente.

Órgano objetivo (s): Sangre. Nervios.

Listado en la información regulatoria SARA de los Estados Unidos: Si

NOTAS: Este producto está sujeto a SARA sección de información: requerimiento 313

Información Regulatoria de Canadá

Clasificación WHMIS: Este producto ha sido clasificado de conformidad con los criterios de riesgo de la CPR y el MSDS contiene toda la información requerida por el CPR.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

# SUPER ALL 90 PS®

DSL: No  
NDSL: No

### 16. OTRAS INFORMACIONES

**Usos recomendados:** Insecticida para uso agrícola.

**Usos no recomendados:** Todos los no especificados en la etiqueta.