

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SUPER ALL 90 PS®

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA Y DEL PROVEEDOR:

Nombre sustancia química	: METHOMYL
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
Razón social del Distribuidor:	HORTUS S.A
Dirección del Distribuidor:	Calle Sucre 270 Ate Lima Perú
Teléfono :	717-9040
Fax :	718-8684
E-mail :	asistenciatecnica@hortus.com.pe
Teléfono de emergencia :	0800-1-3040 CICOTOX LIMA ESSALUD en Línea: 411-800 opción 4

2. INFORMACIÓN SOBRE LA SUSTANCIA O MEZCLA

Nombre de la sustancia	: METHOMYL
CAS #	: 16752-77-5
Contenido	: 90%
Formula química	: C ⁵ H ⁰ N ² O ² S

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

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.

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. Quítese 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.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SUPER ALL 90 PS®

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.

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.

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.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manejo

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

Almacenamiento

Adecuado: Mantener el envase cerrado.

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
-------	-------	-----	-----------

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.

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.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SUPER ALL 90 PS®

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.

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

Codomiz

Ld50 23,7 mg / kg

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SUPER ALL 90 PS®

Inhalación

Codomiz
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.

Lista de carcinogenicidad ACGIH

Rating: A4

Exposición crónica - mutagénico

Especie: Humanos
Dosis: 10 $\mu\text{mol} / \text{L}$
Tipo de la célula: linfocitos
Prueba de mutación: Test de micronúcleo

Especie: Humanos
Dosis: 500 $\mu\text{mol} / \text{L}$
Tipo de la célula: linfocitos
Prueba de mutación: daño en el ADN

Especie: Humanos
Dosis: 1 mmol / l
Tipo de la célula: linfocitos
Prueba de mutación: daño en el ADN

Especie: Humanos
Dosis: 180 $\mu\text{mol} / \text{L}$
Tipo de la célula: linfocitos
Prueba de mutación: Análisis citogenético

Especie: Ratón
Ruta: intraperitoneal
Dosis: 5 mg / kg
Prueba de mutación: daño en el ADN

Especie: Ratón
Ruta: intraperitoneal
Dosis: 10 mg / kg
Prueba de mutación: daño en el ADN

Especie: Ratón
Ruta: Oral
Dosis: 20 mg / 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.

DSL: No

NDSL: No

16. OTRAS INFORMACIONES

Usos recomendados: Insecticida para uso agrícola.

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