



SAFETY DATA SHEET

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Nombre del producto: Sunxamyl 24 SL

Otros nombres : N,N-dimethyl-2-methylcarbamoxyimino-2 (methylthio) acetamide

Uso recomendado y restricciones de uso: Insecticida/ Acaricida/ Nematicida

Formulador: SUNDAT (S) PTE LTD

Dirección: 26 Gul Crescent, Singapore 629532.

Departamento: SHE Department

Persona a cargo: Director

Teléfono: 65 68612460

Fax: 65 68620287

Teléfono de Emergencia: 65 98164235

2. IDENTIFICACION DE PELIGROSIDAD

Clasificación GHS:

Peligros Físicos

Líquido Inflamable Categoría 3

Peligros para la Salud

Toxicidad Aguda (oral)	Categoría 2
Toxicidad Aguda (dermal)	No clasifica
Toxicidad Aguda (inhalación: polvo)	Categoría 1
Corrosión de la piel / Irritación:	No clasifica
Daño serio en los ojos / irritación:	No clasifica
Sensibilización de la piel:	No clasifica
Sensibilización Respiratoria:	No clasifica
Mutagenicidad de células germinales:	No clasifica
Carcinogenicidad:	No clasifica
Toxicidad Reproductiva:	No clasifica
Toxicidad en órganos específicos (1 exposición):	No Disponible
Toxicidad órganos específicos (varias exposiciones):	No Disponible
Peligros en aspiración:	No Disponible

Peligros para el ambiente

Peligro agudo en ambientes acuáticos	Categoría 1
Peligro crónico en ambientes acuáticos	No clasifica



SAFETY DATA SHEET

Elementos de la etiqueta GHS

Pictogramas:



Palabra de advertencia: Peligro

Frases de peligro:

H226: Líquido Flamable que produce vapores

H300: Fatal si se ingiere

H330: Fatal si se inhala

H400: Muy tóxico a la vida acuática

H318: Causes serious eye damage

H334: May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled

H317: May cause an allergic skin reaction

Frases de Precaución:

Prevención:

- P210 : Mantenga alejado del calor, chispas, llamas abiertas y superficies calientes.
No fume.
- P233 : Mantenga el envase bien cerrado.
- P240 : Equipo de recibo y almacenamiento terrestre.
- P241 : Use un equipo de ventilación eléctrico a prueba de explosiones.
- P242 : Use únicamente herramientas forradas con material aislante..
- P243 : Tome precauciones contra la electricidad estática..
- P260 : No respire la neblina o el espray.
- P264 : Lave las manos y rostro completamente después del manejo.
- P270 : No coma, beba o fume cuando se utilice el producto.
- P271 : Use solo en áreas bien ventiladas.
- P273 : Evite escape del producto al ambiente.
- P280 : Utilice guantes/ropas de protección/protección ocular/protección para el rostro.
- P284 : En caso de ventilación inadecuada, utilice equipo de protección respiratoria.



SAFETY DATA SHEET

Respuesta

P303 + P361 + P353: EN CONTACTO CON LA PIEL: Quítese las ropas contaminadas inmediatamente .

Lavarse la piel con agua o ducharse..

P370 +P378: En caso de fuego: Use para extinguir polvo químico, dióxido de carbón, agua pulverizada o espuma estándar.

P301 + P310: SI SE INGIERE. LLamar de inmediato al médico.

P304 + P340: SI SE INHALA: Mueva al paciente a una zona de aire fresco y manténgala cómoda para que respire.

P330: Enjuague la boca.

P391: Recoja los derrames.

Almacenamiento

P403 +P233: Almacene en un lugar fresco y ventilado. Mantenga el contenedor bien cerrado

P403 + P235: Almacene en un lugar ventilado .Mantenga fresco.

P405: Almacenar bajo llave.

Disposal

P501: Deseche el contenido/contenedores de acuerdo con las regulaciones nacionales.

Otros peligros sin clasificación:

No aplica

3. COMPOSICION / INFORMACION SOBRE INGREDIENTES

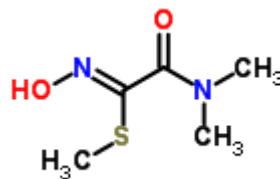
Identificación Química: Oxamyl 24% SL

Sinónimos:,N-dimethyl-2-methylcarbamoyloxyimino-2-(methylthio)acetamide

Componente y composición:

Ingrediente Activo: 24% p/v

Ingredientes Inertes:Hasta completar 100%



Estructura Química: C₇H₁₃N₃O₃S

No CAS: 23135-22-0

No EC: 245-445-3

Número de índice del anexo 1: 006-059-00-6



SAFETY DATA SHEET

4. PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos Lave los ojos inmediatamente con una solución para este fin o agua corriendo por hasta 15 minutos. Obtenga atención médica inmediatamente.

Contacto con la piel Quítese la ropa contaminada y los zapatos inmediatamente. Lávese completamente con agua y jabón. Obtenga atención médica.

Inhalación Saque al paciente del área de exposición a una con aire fresco de forma inmediata. Dé al paciente respiración artificial, preferiblemente boca a boca, si la respiración se ha detenido. Obtenga atención médica inmediatamente.

Ingestión Llame al centro de control de intoxicaciones o al médico inmediatamente para indicaciones de tratamiento. Si la persona puede tragar, de a beber un vaso de agua a sorbos al paciente .Nunca administre nada vía oral a una persona inconsciente. Obtenga atención médica.

Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como a largo plazo.

Refiérase a la sección 11-Información Toxicológica.

Indicaciones de atención médica y tratamiento especial necesario.

Debe ser un tratamiento sintomático. Debe determinarse si hubo sobreexposición a tros materials además de este producto.

5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIO

Medios de extinción adecuados:

Para extinguir el fuego polvo químico seco, CO₂, Agua en spray o espuma.

Peligros específicos del químico:

Por descomposición térmica puede producir óxidos tóxicos de nitrógeno y azufre.

Acciones de protección especial para bomberos:

Utilice ropa protectora química la cual es recomendada específicamente por el fabricante.

Este puede ser que provea poca o ninguna protección térmica.

Utilice un aparato de respiración autónomo de presión positiva (SCHA).

Si no hay riesgo remueva los envases del área del fuego



SAFETY DATA SHEET

6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección, y procedimientos de emergencia.

Utilice equipo de protección (ej aparato de respiración, equipo de protección químico, guantes, botas, mascara, etc.) cuando sea necesario para evitar la inhalación y/o contacto con la piel con el químico. Trabaje con dirección al viento si es posible.

Precauciones ambientales

La sustancia química en cuestión no debe liberarse al ambiente (agua, suelo).

Método y materiales para contención y limpieza.

Detenga los derrames si se puede realizar de forma segura.

Todo el equipo utilizado en el manejo del producto debe estar conectado a tierra.

Absorba o cubra con tierra seca, arena u otro material no combustible y transfiera a un contenedor.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para un manejo seguro:

- Mantenga el ambiente de trabajo por debajo de los límites de exposición ocupacional o los límites de exposición permisibles para sustancias químicas
- Después de manipular una sustancia química, lávese las manos y la cara completamente. Evite usar ropas permeables y realice cambios de ropa al pasar de un área al otra, tanto como sea posible.
- No se debe comer, beber o fumar durante el trabajo. Lávese las manos con jabón antes de comer o fumar.
- Evite el contacto de la sustancia química con un oxidante fuerte.
- Utilice un contenedor que no esté roto, corroído o cuarteado.

Condiciones para un almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad:

- Almacenen en el envase original, cerrado, y en un área fresca, ventilada y segura. No almacene bajo la luz solar. Proteja el producto de la congelación.
- Mantenga alejado del calor, fuentes de ignición y oxidantes o ácidos fuertes.
- Keep away from heat, ignition sources oxidizers and strong acids.

8. CONTROL DE EXPOSICIONES / PROTECCION PERSONAL

Parámetros de Control/ Límites de Exposición Ocupacional

TWA: 260 mg/m³

Control de

Se necesita un Sistema de ventilación adecuada para controlar la concentración de contaminantes aéreos y mantenerlos debajo de los límites de exposición aplicables



SAFETY DATA SHEET

Equipo de Protección Personal

- Ojos/Cara** Usar protección para los ojos (lentes protectores de seguridad o un escudo protector de cara) para prevenir el contacto con los ojos.
- Piel/Cuerpo** Usar camisa manga larga, pantalón largo, zapatos, medias y guantes de protección química (de nitrilo o butilo) para prevenir el contacto con la piel. Lavar pronto la piel contaminada. Lavar la ropa contaminada y limpiar el equipo de protección. Lavar bien después de su manipulación.
- Respiratorio** Evitar respirar la bruma. Usar respirador de cartucho químico con un cartucho de vapor orgánico en combinación con un filtro de polvo y bruma cuando sea necesario.
- Manos** Guantes resistentes a químicos, tales como los de barrera laminada, goma butílica, cloruro de polivinilo (PVC) o Viton (≥ 14 mils).

- Industria en General** Manejo de acuerdo con buenas prácticas de higiene y seguridad.
- Consideraciones de Higiene** Lávese completamente con agua y jabón después de manejar el producto o antes de beber, comer o fumar. Debe haber duchas de seguridad y lavatorios de ojos disponibles, cerca del área de trabajo.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado Físico, Apariencia: Líquido
Color: Incoloro Claro
Olor: N.D.
Umbral de Olor: N.A..

<u>Propiedades</u>	<u>Valor</u>	<u>Notas</u>
Punto de Fusión	N.D.	
Punto de Ebullición	N.D.	
Punto de Chispa	30°C.	Copa cerrada
Límite de explosividad	N.D.	Límite inferior
Límite de explosividad	N.D.	Límite superior
Presión de vapor	0.051mPa (25°C)	
Densidad de vapor	N.D.	
Gravedad específica	0.998	20 °C
Solubilidad	280 g/l	agua a 20 °C.
Coefficiente de Partición: n-octanol/agua	Log Pow -0.44	pH 5
Viscosidad	2.2 mPa	25 °C.
Masa Molecular	219.3 g/mol	
pH	3.56	
Tasa de evaporación	N.S..	
Flamabilidad (solido, gas)	No flamable.	
Temperatura de Autoignición	N.D.	



SAFETY DATA SHEET

Temperatura de descomposición N.D.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad/ Incompatibilidad con materiales

- Incompatible con materiales alcalinos

Estabilidad química

- Stable under normal conditions of storage and use.

Posibilidad de reacciones peligrosas

- Por descomposición térmica puede producir óxidos tóxicos de nitrógeno y azufre.

Condiciones a evitar

- Calor, materiales incompatibles, Fuentes de ignición.

Hazardous decomposition products

- Por descomposición térmica puede producir óxidos tóxicos de nitrógeno y azufre.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Aguda:

- Oral DL₅₀ ratas macho 10, ratas hembra 9 mg/kg
- Dermal DL₅₀ conejos >5000 mg/kg
- Inhalación CL₅₀ (4 h) para ratas 0.30 mg/l aire

Irritacion de Ojos

- No Irritante (conejos)

Irritación de piel

- No Irritante (conejos)

Sensibilizacion cutanea

- No (conejillo de indias)

Mutagenicidad en celulas germinales

- No causa daño genético en animales. Evaluaciones en cultivos células bacteriales o de mamíferos no mostraron efectos mutagénicos.

Carcinogenicidad

- Oxamyl no está listado como carcinogénico por el IARC y E, no se supone carcinogénico por la EPA de Estados Unidos.



SAFETY DATA SHEET

Toxicidad Reproductiva

- Los animales evaluados, a niveles iguales o superiores a aquellos que causa toxicidad parental, mostraron sobre la reproducción.

Toxicidad en organos blanco especificos

- No disponible.

Peligro de Aspiracion

- No hay información

Metabolismo

- Vida Media 7d.

12. INFORMACION ECOLOGICA

Toxicidad

Peces CL₅₀ Aguda (96 h) para trucha arco iris 12.4 mg/l.

Crustaceos CL₅₀ Aguda (48 h) para Daphnia 1.95 mg/l.

Algas CE₅₀ (72h) para alga verde (*Pseudokirchneriella subcapitata*) 1.0 mg/l.

Persistencia y degradacion

No es realmente biodegradable.

Potencial de Bioacumulacion

No contiene sustancias persistentes, bioacumulativas o tóxicas (PBT).

Mobilidad en el suelo

SE degrada rápidamente en el suelo, DT₅₀ c. 7 d. DT₅₀ en agua superficial (en estudio de laboratorio) 20 d (anaeróbico), 20-400 d (aeróbico). K_{oc} 25.

Mobilidad

Not aplica.

13. CONSIDERACIONES PARA DESECHADO

Productos o recipientes usados serían tratados, almacenados, transportados y desecho de acuerdo a las regulaciones de salud y ambiente. No verter en la superficie de agua o sistemas sanitarios de



SAFETY DATA SHEET

14. INFORMACION DE TRANSPORTE

Terrestre(ADR)

NU numero: 2991
Clase NU: 6.1
Riesgo Subsidiario: -
Grupo de empaque: II
Nombre de embarque correcto Pesticida carbamato, líquido, tóxico, inflamable
HIN: 663/63

Maritimo (IMDG)

NU numero: 2991
Clase NU: 6.1
Riesgo Subsidiario: -
Grupo de empaque: II
Nombre de embarque correcto Pesticida carbamato, líquido, tóxico, inflamable
Contaminante marino: Sí
Contaminante marino severo: No

Maritimo (Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC)

Categoría contaminante : Categoría Y
Embarque tipo : Tipo 2
Nombre del producto : Oxamyl 24% p/v SL

Aéreo (IATA)

NU numero: 2991
Clase NU: 6.1
Riesgo Subsidiario: -
Grupo de empaque: II
Nombre de embarque correcto Pesticida carbamato, líquido, tóxico, inflamable

Precauciones Especiales

Antes de transportar, asegúrese que el contenedor está bien cerrado y que no tiene fugas de líquido o gas.

Cuando se transportan contenedores, asegúrese de que estos están bien asegurados. Se debe colocar un material buffer adecuado entre los contenedores para prevenir que choquen entre ellos y se dañen con el transporte



SAFETY DATA SHEET

15. INFORMACION REGULATORIA

Regulaciones nacionales aplicables:

Regulaciones del acta de salud y seguridad laboral (Provisiones Generales):

Este producto está sujeto al SDS, etiquetado, PEL y otros requisitos en el Acta/Regulación.

Regulaciones del acta de manejo y protección del ambiente (Substancias Peligrosas): Este producto está sujeto a los requisitos en el Acta/Regulación.

Regulaciones de la autoridad de puertos y marítimo de Singapur (Bienes peligrosos, petroleros y explosivos): Este producto está sujeto a los requisitos de esta

Regulaciones internacionales:

Anexo 1 a la 7^{ma} enmienda de la Directriz de la EC

Inflamable: R10

Tóxico: R26, 28

Peligroso para el ambiente: R51



Símbolo de peligro:

Frases de riesgo:

R10	Inflamable
R26	Muy tóxico por inhalación.
R28	Muy tóxico por ingestión.
R51	Tóxico para organismos acuáticos.

Frases de seguridad:

S15	Mantener alejado del calor.
S16	Mantener alejado de Fuentes de ignición. No fumar.
S21	No fumar durante su manejo..
S27	Quitarse inmediatamente la ropa contaminada..
S36	Usar equipo de protección.
S37	Utilizar guantes.
S46	Si se ingiere buscar atención médica de inmediato y mostrar la etiqueta..
S61	Evite liberarlo en el ambiente..



SAFETY DATA SHEET

16. OTRA INFORMACION

Referencias:

- Tomlin, C.D.S. (Ed.). (2006). The Pesticide Manual, Fourteenth Edition. UK: British Crop Protection Council.

Preparada: 12 de Febrero 2015

La información contenida aquí es lo más exacto de acuerdo a nuestro conocimiento. Sin embargo, nosotros no podemos asumir ninguna responsabilidad por la exactitud de esta información aquí contenida .