

HOJA DE SEGURIDAD PARA MATERIALES DE GUSSAN

(Thiamethoxam 150 g/L + Thiodicarb 450 g/L – SC)

1) IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA Y DEL PROVEEDOR

Nombre del Producto:	GUSSAN
Grupo químico:	Neonicotinoide, Carbamato
Uso recomendado:	Insecticida para uso en cultivos agrícolas.
N° de Registro en el SENASA:	PQUA N° 1988– SENASA
Titular de registro:	DROKASA PERÚ S.A.
Importador y Distribuidor:	DROKASA PERÚ S.A.
Dirección de la oficina:	Jr. Mariscal La Mar N° 991, piso 9, Magdalena del Mar
Teléfono:	511-501-1000
Correo electrónico:	german.esquivel@duwest.com
Website:	www.drokasa.pe

2) COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

COMPONENTES	NÚMERO CAS	CONTENIDO
Ingrediente activo: Thiamethoxam	153719-23-4	150 g/L
Ingrediente activo: Thiodicarb	59669-26-0	450 g/L
Aditivos	-	c.s.p. 1000 g/L

3) IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

Efectos potenciales para la salud

Inhalación: puede ser fatal si es inhalado. Puede causar irritación el tracto respiratorio.

Piel: puede ser peligroso si es absorbido a través de la piel. Puede causar irritación dermal. Puede ser fatal si es absorbido a través de la piel.

Ojos: Puede causar irritación ocular.

Ingestión: Tóxico si es ingerido.

4) MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

General: Retirar la persona afectada de la zona de peligro a una habitación bien ventilada o al aire fresco, y protegerlo del enfriamiento. Retirar inmediatamente la ropa contaminada.

Grupo químico:

Thiamethoxam – Neonicotinoide

Thiodicarb – Carbamato

Inhalación: Salir al aire libre. Mantener al paciente en reposo y abrigado. Llame a un médico o Centro de Control de Envenenamiento inmediatamente.

Contacto con la piel: Lavar con abundante agua y jabón, si es disponible con polietilenglicol 400, y después con agua. Si los síntomas persisten, llame a un médico.

Contacto con los ojos: Enjuague inmediatamente con suficiente agua, por 15 minutos. Remover los lentes de contacto si estuviera presente, después de los primeros 5 minutos de enjuagar el ojo. Busque atención médica si la presenta irritación y persiste.

Ingestión: Enjuague la boca. No inducir al vómito. Llame al Médico o al Centro de Atención de Envenenamiento inmediatamente.

Nota al médico:

Síntomas: Si se ingiere en grandes cantidades, puede ocurrir los siguientes síntomas: dificultad para respirar, temblores, trastornos sanguíneos, hipertermia.

Tratamiento: Tratamiento sintomático.

En caso de ingestión se recomienda realizar un lavado gástrico dentro de las primeras 2 horas. Sin embargo la aplicación de carbón activado y sulfato es sodio siempre es recomendable

Antídoto:

Thiamethoxam –No tiene antídoto específico

Thiodicarb – Sulfato de atropina

Administrar sulfato de atropina por vía intravenosa o intramuscular (si la inyección intravenosa no es posible) únicamente en caso de síntomas evidentes de inhibición de colinesterasa.

En caso de envenenamiento moderado, las siguientes dosis han probado ser efectivas:

Para adultos y niños mayores de 12 años: 0.4 a 2.0 mg cada 15 ó 20 minutos hasta la atropinización completa (taquicardia 140 pulsos por minuto; sequedad en la boca, pupilas dilatadas)

Para niños menores de 12 años: 0.05 mg/kg de peso, repitiendo cada 15 minutos hasta completar la atropinización.

Los individuos con intoxicación severa pueden presentar un aumento en la tolerancia a la atropina. En esos casos puede ser necesario duplicar o más la dosificación sugerida.

5) MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción:

Agua en spray, dióxido de carbono (CO₂), espuma y arena.

Productos peligrosos producto de la combustión

En caso de un incendio puede liberarse lo siguiente: Cloruro de hidrógeno (HCl), Cianuro de hidrógeno (ácido cianhídrico), monóxido de carbono (Co), óxido de nitrógeno (NO_x), óxido de sulfato.

Precauciones para la lucha contra incendios

Llevar un aparato de respiración autónomo y traje de protección.

Contener la expansión de los medios de extinción de incendios.

No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o cursos de agua.

Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas.

Retirar el producto de la zona de incendio, o refrigerar en contenedores con agua con el fin de evitar la presión debido al calor.

6) MEDIDAS EN CASO DE DERRAMES ACCIDENTALES

Precauciones personales

Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas.

Cuando se trata de un derrame no comer, beber o fumar.

Utilice equipo de protección personal.

Mantener alejadas a las personas no autorizadas.

Precauciones ambientales

Retener y eliminar el agua contaminada.

No contaminar las aguas superficiales o subterráneas por el equipo o eliminación de los residuos de la limpieza, incluidos el agua utilizada para el lavado de equipos.

Si el producto contamina los ríos y lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

Métodos para limpiar

Empapar con material absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, aserrín).

Limpiar suelos contaminados y objetos minuciosamente, cumpliendo las regulaciones ambientales.

Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

7) MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Medidas higiénicas

Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.

Mantener la ropa de trabajo por separado.

Lávase las manos inmediatamente después del trabajo, si es necesario tomar una ducha.

Retirar inmediatamente la ropa manchada y limpiar a fondo antes de volver a usarla.

Las prendas que no pueden ser limpiados deben ser destruidos (quemados).

Almacenamiento

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Almacenar en envase original.

Mantener los envases herméticamente cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado.

Almacenar en un lugar accesible sólo a personas autorizadas.

Indicaciones para el almacenamiento común

Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos.

8) CONTROL DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Equipo de protección personal:

Protección respiratoria: Máscara protectora.

Protección de las manos: guantes resistentes a químicos hasta el codo de PVC o nitrilo

Protección para los ojos: usar lentes /gafas

Protección para el cuerpo: algodón de gran resistencia o tela sintética ropa de trabajo (por ejemplo, los guardapolvos).

Controles de ingeniería

Consejos para una manipulación segura

Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas.

9) PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia: Líquido en suspensión

Color: blanco a beige

Olor: débil, característico

pH: 6.5 – 9 (100%) A 23°C

Punto de inflamación: >100°C

Temperatura de ignición: >600°C

Densidad: 1.19 g/cm³ a 20 °C

Solubilidad: miscible en agua

10) ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química: Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Condiciones que deben evitarse: Temperaturas elevadas y congelación

Materias que deben evitarse: Ácidos y bases

Descomposición peligrosa productos

La descomposición térmica puede llegar a desprender:

El cloruro de hidrógeno (HCl)
El cianuro de hidrógeno (ácido cianhídrico)
Monóxido de carbono
Óxidos de azufre
Los óxidos de nitrógeno (NOx)

Reacciones peligrosas: No hay reacciones peligrosas cuando se almacena y manipula de acuerdo con las instrucciones prescritas.

11) INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Efectos potenciales de salud
Inhalación: Nocivo si se inhala.
Piel: No irrita la piel
Irritación: ocular: no irritable
Ingestión: Nocivo por ingestión.
Oral DL50 (rata) 367 mg/kg pc
Dermal DL50 (rata) > 2000 mg/kg pc
Inhalación CL50 (rata) > 0.92 mg/L (4 horas)
Irritación ocular: No irritante (conejo)
Irritación dermal: No irritante (conejo)
Sensibilización: No sensibilizante (conejillo de indias)

12) INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Thiodicarb:

Aves agudo (codorniz) DL50 2023 mg/kg
Aves agudo (pato mallard) DL50 5620 mg/kg
Trucha arcoíris CL50 2.55 ppm (96h)
Bluegill CL50 > 1.21 ppm (96h)
Invertebrados (Daphnia magna) CL50 > 0.053 mg/L
Abejas, tóxico para abejas por contacto.

Thiametoxam:

Eco-toxicidad aguda (thiametoxam Técnico):
Abejas DL50 0,024 µg/abeja
Invertebrados (Daphnia magna) CE50 > 100 ppm (4h)
Invertebrados (quironómidos) CE50 0.035 ppm (4h)
Trucha arcoiris CL50 > 100 ppm (96h)
Bluegill CL50 > 114 ppm (96h)
Aves agudo (codorniz) DL50 1552 mg/kg
Aves agudo (pato mallard) DL50 576 mg/kg
Aves dietaría (codorniz) CL50 > 5200 mg/kg
Aves dietaría (pato mallard) CL50 > 5200 mg/kg

13) ELIMINACIÓN DE LOS ENVASES VACÍOS

Los bidones metálicos y envases de plástico:

Triple lavado: enjuagar el recipiente tres veces antes de su eliminación. Igualmente enjuagar el tanque de aspersión.

No se deshaga de los productos químicos diluidos en el sitio. Si recicla, entregar los envases en lugares autorizados, cumplir con los reglamentos estatales y locales. Si no reciclar, punzar, romper o aplastar y enterrar los contenedores vacíos en un vertedero local autorizado. Si no hay ningún vertedero disponible, enterrar los contenedores por debajo de 500 mm en un pozo de eliminación específica marcada y establecida con este propósito alejado de los cursos de agua, la vegetación deseable y raíces de árboles.

Los recipientes vacíos y el producto no deben ser quemados.

14) INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Nombre propio del transporte: Plaguicida líquido, tóxico, N.O.S.

Número ONU: 2902

Clase: 6.1

Grupo Paquete N°: III.

Riesgo complementario: ninguno

15) INFORMACIÓN REGULATORIA

Peligros de la OSHA

Altamente tóxico por inhalación.

Tóxico por ingestión.

16) INFORMACIÓN ADICIONAL

La información anterior se considera exacta y representa la mejor información actualmente disponible para nosotros. Sin embargo, no se ofrece ninguna garantía de comercialización o cualquier otra garantía, expresa o implícita, con respecto a dicha información, y no asumimos ninguna responsabilidad derivada de su uso. Los usuarios deberán realizar sus propias investigaciones para determinar la idoneidad de la información para sus propósitos particulares.