

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

## GUSAKILL 90% SP

### SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA.

Nombre del producto: GUSAKILL 90% SP  
 Proveedor: Beta Chemicals Ltd.  
 Dirección: Rm. 707, Blk.A, Kingsound Center, No. 116 Zizhuyuan Road, Haidian District, Beijing, China  
 Tel: + 86-10-51709001 Fax: + 86-10-51709008  
 Número de teléfono de emergencia:

### SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO O PELIGROS.

Categoría de peligro T+: Muy tóxico N: Peligroso para el Medio Ambiente  
 Frase de riesgo (s) R28: Muy tóxico por ingestión.  
 R50 / 53: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.  
 Frase (s) de seguridad S1 / 2: Consérvese bajo llave y mantener fuera del alcance de los niños.  
 S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.  
 S20 / 21: No comer ni beber, ni fumar.  
 S22: No respirar el polvo.  
 S24 / 25: Evitar el contacto con la piel y los ojos.  
 S36 / 37: Use ropa de protección adecuada y use guantes adecuados.  
 S45: En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (mostrar la etiqueta siempre que sea posible.)

### SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

Composición	N° CAS	Contenido % w/w
Methomyl	16752-77-5	90 min
Otros ingredientes	-	10 máx.

### SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS.

En caso de ingestión: Llame a un centro de control de envenenamiento o a un médico para recibir consejos de tratamiento. No le dé ningún líquido a la persona. No induzca el vómito a menos que así lo indique después de llamar a un centro de control de envenenamientos o a un médico. No le dé nada por la boca a una persona inconsciente.  
 En caso de contacto con los ojos: Mantenga el ojo abierto y enjuague lenta y suavemente con agua durante 15-20 minutos. Quitar los lentes de contacto, si están presentes, después de 5 minutos, luego continúe enjuagando los ojos.  
 En caso de contacto con la piel o la ropa: Quítese la ropa contaminada. Enjuague la piel inmediatamente con abundante agua durante 15-20 minutos.  
 Si es inhalado: Trasladar al afectado al aire fresco. Si la persona no respira, llame al 911 o una ambulancia, entonces da la respiración artificial, preferiblemente de boca a boca si es posible.  
 Notas para el médico Antídoto: Administrar 2 a 4 mg (adulto) el sulfato de atropina por vía intravenosa y se repiten a intervalos de 10 minutos hasta que aparezcan signos de atropinización (piel seca y enrojecida) ocurren. Pralidoxima (2-PAM, Protopam) y otras oximas están contraindicadas.  
 Condición médica susceptible de ser agravada por la exposición: No se conoce ninguno.

## **SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.**

Inflamabilidad: No inflamable.

Punto de inflamación (Método de Prueba): Límites inflamables No aplica (% en el Aire): Más bajo: % No Aplicable Superior: % No pueden provocar la ruptura violenta de los embalajes.

El calentamiento puede liberar vapores que pueden inflamarse. Productos peligrosos de la combustión.

Los gases peligrosos producidos en el fuego bajo condiciones que producen una combustión incompleta pueden consistir de SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, HCN, CH<sub>3</sub>NCO, CO, CS<sub>2</sub>. La combustión completa reduce en gran medida las cantidades de CS<sub>2</sub>, CO, HCN y CH<sub>3</sub>NCO generados. Medios de extinción apagar pequeños incendios con dióxido de carbono, producto químico seco, agua pulverizada o espuma estándar. En caso de incendios más grandes, use polvo químico seco, "alcohol" de espuma, halón o dióxido de carbono a combatir el fuego. Equipo de protección para el personal de lucha contra incendios. El fuego puede producir vapores irritantes o venenosos (óxidos tóxicos de nitrógeno), niebla u otros productos de la combustión. Los bomberos y otras personas que puedan estar expuestas deben usar ropa de protección completa y aparato de respiración autónomo.

## **SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.**

En caso de derrame o fuga

Controle el derrame en su fuente. Contener el derrame para prevenir su expansión o la contaminación del suelo o de aguas residuales, sistemas de drenaje o cualquier cuerpo de agua. Limpie los derrames inmediatamente, observando las precauciones descritas en la Sección 8.

Cubra el derrame con material absorbente y colocar en un contenedor de químicos. Lave el área con agua y detergente duro. Recoja el jabón con más material absorbente y colocar en un contenedor de químicos. Una vez que todo el material se limpia y se coloca en un recipiente de desecho, selle el contenedor y organice disposición.

Las personas que sufren una reacción alérgica temporal pueden responder al tratamiento con antihistamínicos o cremas con esteroides y / o esteroides sistémicos.

## **SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.**

Almacene el material en un lugar bien ventilado, área segura fuera del alcance de los niños y los animales domésticos. No almacene alimentos, bebidas o productos de tabaco en el área de almacenamiento. Evite comer, beber, fumar, la aplicación de cosméticos en áreas donde haya una exposición potencial al material. Lávese bien con agua y jabón después de manipular.

## **SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL.**

Ingestión: Evite comer, beber, fumar, la aplicación de cosméticos en áreas donde haya una exposición potencial al material. Lávese bien con agua y jabón después de manipular.

Contacto con los ojos: Donde haya peligro de contacto con los ojos, use gafas para productos químicos. Las instalaciones que almacenen o utilicen este material deben estar equipadas con lavaojos y regadera de emergencia.

Contacto con la piel: Donde haya peligro de contacto, desgaste resistente a productos químicos (tales como nitrilo o butil), guantes, overoles, calcetines y calzado resistente a productos químicos. Para la exposición de arriba, usar casco resistente a productos químicos.

Inhalación: Un respirador para vapores combinación de partículas / orgánico puede ser necesario hasta que se instalen los controles de ingeniería efectivos para cumplir con los límites de exposición profesional. Use un respirador aprobado por NIOSH con un (OV) cartucho para vapores orgánicos con un prefiltro HE.

Utilice un aparato de respiración autónomo en casos de emergencia por derrames, cuando los niveles de exposición sean desconocidos o bajo cualquier circunstancia en que los respiradores purificadores de aire puedan no proporcionar la protección adecuada.

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

Estado físico: Sólido  
Color: Off-blanco a amarillento  
Olor: Leve olor sulfuroso  
Gravedad Específica / Densidad: 1,29 g / cm<sup>3</sup> (25 ° C)  
Solubilidad en H<sub>2</sub>O: 58 g / l (25 ° C)  
Presión de vapor: 5-6.5 × 10<sup>-5</sup> mmHg (25 ° C)

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Estabilidad: Estable a temperaturas normales y condiciones de almacenamiento.  
Polimerización peligrosa: No ocurrirá.  
Condiciones que deben evitarse: Proteger de la luz (solar) y el calor excesivo. Evite temperatura por encima de 75 °C  
Materiales a evitar: agentes oxidantes fuertes, ácidos fuertes y bases fuertes.

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Toxicidad / Irritación Estudios aguda (producto terminado)  
Ingestión: Altamente tóxico Oral (DL50 rata) 23 mg / kg  
Dérmica: Dérmica Ligeramente tóxico (DL50 rata) > 2.000 mg / kg de peso corporal.  
Inhalación: LC50 Moderadamente tóxico por inhalación (4 h, ratas) 0,258 mg / L.  
Contacto con los ojos: no-irritante (conejos).  
Contacto con la piel: no-irritante (conejos).  
Sensibilización de la piel: No sensibilizante (conejillos de indias)  
Efectos en el desarrollo / la reproducción: se usó metomil para alimentar a ratas en dosis dietéticas de 2,5 o 5 mg / kg durante tres generaciones no causaron ningún efecto adverso sobre la reproducción, ni hubo ninguna evidencia de anomalías congénitas. El NOEL en este estudio fue de 5 mg / kg. Un estudio de dos generaciones en el 3780 y 60 mg / kg en la dieta no mostró efectos adversos sobre la fertilidad de las ratas.  
Estudios de Toxicidad Crónica / subcrónica:  
Efectos teratogénicos: Para Metomil, efectos teratogénicos fueron encontrados en los fetos de conejos hembra que fueron alimentados con 50 a 100 partes por millón (ppm), durante los días 8 al día 16 de la gestación. En las ratas, no se observaron efectos embrionarios o teratogénicos en la dosis más alta administrada en la dieta (400 ppm).  
Efectos mutágenos: En varios ensayos (incluyendo prueba de Ames, un ensayo de mutación inversa, un ensayo letal recesivo, tres estudios de daño en el ADN, un ensayo de síntesis de ADN no programada, y en vivo y en ensayos citogenéticos in vitro), metomilo no fue mutagénico. Metomilo no mostró actividad de transformación en un huésped mediada por cultivo de células de hámster. No hay evidencia de que metomilo es un mutágeno.  
Carcinogénesis: No hubo evidencia de carcinogenicidad en ratas ni perros que participaron en estudios de alimentación de dos años. Metomil no fue carcinogénico en los 22 y 24 meses los estudios con ratas alimentadas con dosis de hasta 20 mg / kg, ni en un estudio de dos años con los ratones alimentados con la dieta dosis de hasta 93,4 mg / kg de peso corporal / día. En un estudio de alimentación de dos años con los ratones alimentados con 0, 2,5, 3,75 o 10 mg / kg no hay tumores compuestos relacionados formadas en cualquier nivel. En otro estudio de alimentación de dos años con los perros alimentados con 0, 1,25, 2,5, 10 o 25 mg / kg el NOEL fue de 2,5 mg / kg sobre la base de la aparición de la anemia hemolítica y los cambios no neoplásicos en el riñón y el bazo en dosis más altas. No se observaron tumores en cualquier dosis. Metomilo no causa tumores en ratas o ratones. Acetamida, un presunto oncogen, es un metabolito menor de metomilo. Ningún estudio válido del metabolismo de metomilo en el cuerpo humano está disponible. Se necesitan pruebas de niveles de acetamida y han sido llamados por la EPA.  
Otra Información sobre toxicidad:  
Toxicidad de órganos: Para Metomil, pulmones, piel, ojos, tracto gastrointestinal, los riñones y el bazo se han visto afectadas en varios experimentos, dependiendo de la ruta de entrada, duración de la exposición y dosis. Estudios de alimentación crónica en ratas y perros mostraron dosis cambios relacionados en los tejidos del riñón y el bazo. El NOEL en rata y perro fue de 100 ppm o 2,5 mg / kg / día. Las autopsias de las víctimas de suicidio

inducido metomilo-revelaron tejido congestionado y lleno de líquido en muchos sitios, entre el estómago y los pulmones. Esta condición resulta aparentemente de la circulación disminuida o inadecuada.

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA.

### Resumen de Efectos

El producto se degrada rápidamente en el suelo y el agua subterránea. Metomil no es bioacumulable en los organismos acuáticos.

### Eco-toxicidad aguda

Invertebrados (*Daphnia magna*) EC50 (48h) 17 mg / l

Peces (Pez Sunfish) LC50 (96h) 0,63 mg / l

Algas (*Selenastrum capricornutum*) CE50 (72 h) > 100 mg / l

### Destino ambiental

Animales: En ratas, metomilo se convierte rápidamente en metilol metomilo, oxima, dimetil sulfóxido y oxima; estos intermedios inestables se convierten en acetonitrilo y CO<sub>2</sub>, que se elimina principalmente a través de la respiración y en la orina. Metabolismo de los insecticidas de carbamato se revisa.

Plantas: DT50 después de la aplicación de la hoja c. 3-5 d. Rápidamente degradado a CO<sub>2</sub> y acetonitrilo, con la incorporación en los componentes naturales de la planta.

Suelo / ambiente: Metomil degrada rápidamente en el suelo. DT50 4-8 d a 20 ° C y la humedad del suelo PF 2-2,5 en suelos con pH 5,1 a 7,8 y el 1,2 al 3,6% DT50 en muestras de agua subterránea <0,2 d. Koc 72.

## SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL I.A.

La eliminación de pesticidas: Abrir dumping o quemar este material está prohibido. Los residuos producidos por el uso de este producto no pueden ser reutilizado o reprocesado. Nunca vierta los residuos no tratados o los productos excedentes en el alcantarillado público o cuando hay algún peligro de la escorrentía o infiltración en los sistemas de agua. No contaminar los ríos, presas o cualquier otra fuente de agua con el producto o los recipientes utilizados. Cumplir con la legislación local aplicable a la eliminación de residuos.

Depósitos de envases: envases vacíos retienen residuos de vapor y de productos. Observe todas las precauciones de la etiqueta hasta que el envase tres veces con un volumen de agua equivalente a un mínimo del 10% de la del contenedor. Enjuague y deposite en el contenido del tanque de aspersión antes de destruir el envase en la forma prescrita. No vuelva a usar el envase vacío para ningún otro propósito sino destruirlo mediante perforación y aplanamiento y enterrar en un vertedero autorizado. Prevenir la contaminación de los alimentos, los piensos, el agua potable y utensilios para comer. Cumplir con la legislación local aplicable a la eliminación de residuos.

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA ALSOBRE EL TRANSPORTE

División Clase de peligro: 6.1

Número de identificación: 2757

Grupo de Embalaje: II

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGULATORIA

Reglamento sobre la Gestión de la Seguridad de los Productos Químicos Peligrosos (emitidas por el Consejo de Estado de China, el 17 de febrero de 1987)

Reglamento sobre el uso de Seguridad de los Productos Químicos en el Trabajo (emitida por el Ministerio de Trabajo de China en 1996)

## SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Toda la información y las instrucciones proporcionadas en esta Hoja de Datos de Seguridad se basan en el estado actual de los conocimientos científicos y técnicos en la fecha indicada y se presentan de buena fe y se cree que es correcta. Esta información se aplica al producto como tal. En caso de nuevas formulaciones o mezclas, hay que asegurarse de que no aparecerá un nuevo peligro. Es responsabilidad de las personas en el recibo de este MSDS para asegurar que la información contenida en este documento se lee y entiende correctamente por todas las personas que puedan utilizar, manipular, eliminar o de alguna manera entrar en contacto con el producto. Si el destinatario posteriormente produce formulaciones que contienen este

producto, son beneficiarios de exclusiva responsabilidad de asegurar la transferencia de toda la información relevante de esta MSDS a su propia MSDS.

**EL FIN DE HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**