FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

El Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Químicos (SGA)

METHOMEX 20 SL

Fecha de revisión: 19 mar 2025 **Versión: 2 Sustituye a la de:** 13 marzo 2023 **Producto N°** INS05043-57
Fecha de publicación: 31 Mar 2025

Sección 1: IDENTIFICACIÓN DEL PQUA, SU FORMULADOR Y TITULAR

Identificación del producto

METHOMEX 20 SL

Sinónimos	Methomyl
Sustancia pura/mezcla	Mezcla

Usos relevantes identificados de la sustancia o mezcla y usos desaconsejados

Uso recomendado	Insecticida, Uso profesional
Usos desaconsejados	No hay información disponible

Detalles del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Titular del registro	ADAMA Agriculture Perú S.A. Dirección: Av. El Derby 254 of 306 Santiago de Surco. Lima- Perú Telf. (01) 641-0000 Correo electrónico: Registros.AdamaPeru@adama.com
Formulador del producto	ADAMA Andina B.V. Sucursal Colombia Calle 1C N°7-53 Interior Zona Franca Barranquilla, Colombia Telf: (057) 385-1890 ADAMA Makhteshim Ltd Northern Industrial Zone PO Box 60 Beer Sheva 84100, Israel Telf: + 972 8 6560800/801; +972 8 6296713/714 Correo electrónico: sds@adama.com

Teléfono de emergencias

Teléfono de emergencias	SAMU : 106

Sección 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación de la sustancia o mezcla

Toxicidad aguda - Oral	Categoría 2 - (H300)

Toxicidad aguda - Inhalación (polvos/nieblas)	Categoría 3 - (H331)
Daño ocular grave/irritación ocular	Categoría 2 - (H319)
Toxicidad acuática aguda	Categoría 1 - (H400)
Toxicidad acuática crónica	Categoría 1 - (H410)

Elementos de la etiqueta

Señal	Peligro

Pictogramas de peligro



Indicaciones de peligro	H300 - Mortal en caso de ingestión H319 - Provoca irritación ocular grave. H331 - Tóxico si se inhala. H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
Consejos de prudencia	P102 - Mantener fuera del alcance de los niños. P261 - Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. P270 - No comer, beber ni fumar mientras se utiliza este producto. P280 - Usar guantes/ropa/protección ocular/máscara de protección. P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al exterior y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. P403 + P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

Otros peligros

Los componentes de esta formulación no cumplen los criterios para su clasificación como PBT o vPvB.

Sección 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Mezcla

Nombre químico	% en peso	N° CAS	Nº EC	Clasif GHS	Factor M
Methomyl	85-95	16752-77-5	240-815-0	Toxicidad aguda 2 (H300) Toxicidad acuática aguda 1 (H400) Toxicidad acuática crónica 1 (H410)	M=100 M=100

Texto completo de las frases H y EUH: ver sección 16

Sección 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Primeros auxilios

Consejo general	En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente a un médico (si es posible, muestre la etiqueta). Primeros auxilios: Protéjase usted mismo.
Inhalación	Trasladar a la persona al aire libre. Si la respiración es irregular o se detiene, administrar respiración artificial. Llamar a un médico.

Contacto con la piel	Lavar inmediatamente con abundante agua y jabón, quítese la ropa y el calzado contaminados. Consulte a un médico si es necesario.
Contacto con los ojos	Enjuague inmediatamente con abundante agua. Tras el enjuague inicial, retire los lentes de contacto y continúe enjuagando durante al menos 15 minutos. Mantenga el ojo bien abierto mientras se enjuaga. Si los síntomas persisten, consulte a un médico.
Ingestión	Enjuáguese la boca. Beba abundante agua. Busque atención médica de inmediato si presenta síntomas.

Para personal de emergencia

Equipo de protección para el personal de primeros auxilios	Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

Principales síntomas y efectos agudos y retardados

Síntomas	Ninguno conocido

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Nota para el personal médico	Tratar sintomáticamente.

Sección 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción

Medios de extinción apropiados
Utilice medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y al entorno circundante.

Medios de extinción no apropiados
No esparcir el material derramado con chorros de agua a alta presión.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros específicos derivados de la sustancia química
No hay información disponible.

Propiedades explosivas
No hay datos disponibles

Medidas específicas/especiales de lucha contra incendios

No hay información disponible.

Equipos de protección especial y precauciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios
Los bomberos deben usar equipo de respiración autónomo y equipo completo de protección contra incendios. Usen equipo de protección personal.

Sección 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones individuales
Asegúrese de que haya una ventilación adecuada. Evite el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Evite la generación de polvo. No inhale el polvo. Utilice el equipo de protección personal necesario. Evacue al personal a zonas seguras. Mantenga a las personas alejadas y a favor del viento del derrame o fuga.

Precauciones relativas al medio ambiente
Para obtener más información ecológica, ver el apartado 12.

Métodos y material de contención y limpieza

Métodos de contención
Evite fugas o derrames adicionales si es seguro hacerlo

Métodos de limpieza
Recoger y transferir a contenedores etiquetados de forma apropiada.

Prevención de peligros secundarios
Limpiar bien los objetos y lugares contaminados, observando las normativas medioambientales.

Otra información
Consulte las medidas de protección enumeradas en las Secciones 7 y 8.

Sección 7: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Medidas preventivas para una manipulación segura

Recomendaciones para una manipulación sin peligro
Manipular conforme a las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. No respirar el polvo. Evitar la generación de polvo. En caso de ventilación insuficiente, utilizar equipo de respiración adecuado. Manipule el producto únicamente en sistemas cerrados o con una ventilación adecuada. No comer, beber ni fumar mientras se utiliza este producto. Quitarse la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usarla.

Precauciones para una manipulación segura

Consideraciones generales sobre higiene
No coma, beba ni fume mientras utilice este producto. Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipularlo. Evite el contacto con la piel, los ojos o la ropa. No respire el polvo. Use guantes adecuados y protección ocular/facial. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla. La ropa de trabajo contaminada no debe sacarse del lugar de trabajo. Se recomienda la limpieza regular del equipo, el área de trabajo y la ropa.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades
Conservar bajo llave. Mantener los envases bien cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantener fuera del alcance de los niños.

Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Directrices de exposición	Este producto, tal y como se ha suministrado, no contiene ningún material peligroso con límites de exposición laboral establecidos por los organismos reguladores específicos de la región.

Nombre químico	ACGIH TLV
Methomyl 16752-77-5	TWA: 0,2 mg/m^3 fracción inhalable y vapor S*

Controles de ingeniería adecuados

Controles de ingeniería	Asegure una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.

Medidas de protección personal, como equipos de protección personal

Protección respiratoria	En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.
Protección de manos	Guantes resistentes a productos químicos adecuados (EN 374) también en caso de contacto directo y prolongado (recomendación: índice de protección 6, correspondiente > 480

	minutos). Tiempo de permeabilidad (permeación) según EN 374): p. ej. caucho de nitrilo (0,4 mm), caucho de cloropreno (0,5 mm), caucho de butilo (0,7 mm).
Protección de los ojos/la cara	Gafas de seguridad bien ajustadas.
Protección de la piel y el cuerpo	Utilice ropa y equipo de protección adecuados si es necesario, como gafas de seguridad certificadas según EN 166, guantes certificados según EN 374, botas de protección certificadas según EN 13832 y/o un respirador. Mono tejido repelente con 65% poliéster y 35% algodón.
Consideraciones generales sobre higiene	No coma, beba ni fume mientras utilice este producto. Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipularlo. Evite el contacto con la piel, los ojos o la ropa. No respire el polvo. Use guantes adecuados y protección ocular/facial. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla. La ropa de trabajo contaminada no debe sacarse del lugar de trabajo. Se recomienda la limpieza regular del equipo, el área de trabajo y la ropa.
Controles de exposición medioambiental	Se debe informar a las autoridades locales si no se pueden contener derrames importantes

Sección 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Propiedades Físicas y Químicas

Propiedad	Valores	Métodos	Comentarios
Apariencia			
Estado físico	Líquido		
Color	Incoloro para amarillo claro		
Olor	Col, sulfuroso		
Umbral olfativo	No hay datos disponibles		
pH	6 - 7	CIPAC MT 75.2	
Punto de fusión/Punto de congelación (°C)	No hay datos disponibles		
Punto/intervalo de ebullición (°C)	No hay datos disponibles		
Punto de Inflamación (°C)	20	CIPAC MT 12.2	CC (Copa cerrada)
Tasa de evaporación	No hay datos disponibles		
Inflamabilidad (sólido, gas)	No es aplicable		
Límites superior /inferior de inflamabilidad o de explosividad	No hay datos disponibles		
Presión de vapor (kPa)	No hay datos disponibles		
Densidad de vapor	No hay datos disponibles		
Densidad relativa	1.114 – 1.214	CIPAC MT 3.2.1	
Solubilidad(es) (mg/L)	No hay datos disponibles		
Coeficiente de partición (n-octanol-agua) (Log Pow)			Para obtener más información ecológica, ver el apartado 12
Temperatura de autoignición (°C)	320 °C	EEC A.15	
Temperatura de descomposición (°C)	No hay datos disponibles		
Viscosidad cinemática (mm2/s, 40°C)	3.321 cSt	ASTM D445-53T	20 °C
Propiedades explosivas	No se espera	EEC A.14	
Propiedades comburentes	No se espera	EEC A.17	
Tensión superficial (mN/m)	72.0 mN/m	A.5	20 °C
Tamaño de partícula	No es aplicable		
Otra información			
Densidad aparente (g/ml)	No es aplicable		

Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

No hay información disponible.

Estabilidad química

Estabilidad
Estable en condiciones normales.

Datos de explosión

Sensibilidad a impactos mecánicos
Ninguno/a.

Sensibilidad a descargas estáticas
Sí.

Posibilidad de reacciones peligrosas
Ninguna durante un proceso normal.

Condiciones que deben evitarse
Calor, llamas y chispas. Calor excesivo.

Materiales incompatibles
Ácidos fuertes. Bases fuertes. Agentes oxidantes fuertes.

Productos peligrosos de descomposición
Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre efectos toxicológicos

	Valores	Especie	Método	Comentarios
Toxicidad aguda				
DL50 oral mg/kg	113	Rata	OCDE 423	
DL50 dermal mg/kg	>2000	Rata	OCDE 402	
LC50 inhalatoria mg/L/4h	0.64			
Corrosión o irritaciones cutáneas	No irritante para la piel	Conejo	OCDE 404	
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Provoca lesiones oculares graves	Conejo	OCDE 405	
Sensibilización respiratoria o cutánea	No hay datos disponibles			
Toxicidad crónica				
Mutagenicidad en células germinales				
Nombre químico				
Methomyl	No clasificado			
Carcinogenicidad				
Nombre químico				
Methomyl	No carcinógeno			
Toxicidad reproductiva				
Nombre químico				
Methomyl	No es tóxico para el sistema reproductivo			
STOT – Exposición única				
Nombre químico				
Methomyl	No hay datos disponibles			
STOT – Exposición repetida				
Nombre químico				
Methomyl	No hay datos disponibles			
Peligro por aspiración				
Nombre químico				
Methomyl	No hay datos disponibles			

Sección 12: INFORMACIÓN ECO TOXICOLÓGICA

	Valores	Especie	Método	Comentarios
Toxicidad				
Toxicidad acuática				
Toxicidad aguda				
Peces LC50-96h (mg/L)	8.06	*Cyprinus carpio*	OCDE 203	
Crustáceos EC50-48h (mg/L)	No hay datos disponibles			
Algas EC50-72h (mg/L)	No hay datos disponibles			
Otras plantas EC50 (mg/L)	No hay datos disponibles			
Toxicidad acuática crónica				
Peces NOEC (mg/L)	No hay datos disponibles			
Crustáceos NOEC (mg/L)	No hay datos disponibles			
Algas NOEC (mg/L)	No hay datos disponibles			
Otras plantas NOEC (mg/L)	No hay datos disponibles			
Toxicidad terrestre				
Aves – oral LD50 (mg/kg)				
Nombre químico				
Methomyl	24.2	Codorniz americana		
Abejas – oral LD50 (ug/abeja)				
Nombre químico				
Methomyl	0.28			
Persistencia y degradabilidad				
Degradación abiótica				
Agua DT50 (días)				
Nombre químico				
Methomyl	30			251 °C
Suelo DT50 (días)				
Nombre químico				
Methomyl	4 - 8			201 °C
Biodegradación				
Nombre químico				
Methomyl	Fácilmente biodegradable			
Potencial de Bioacumulación				
Coeficiente de partición (n-octanol/agua) Log Pow				
Nombre químico				
Methomyl	0.093			
Factor de Bioconcentración (BCF)				
Nombre químico				
Methomyl				No está disponible
Mobilidad en suelo				
Adsorción/Desorción				
Nombre químico				
Methomyl	72			KOC

Sección 13: INFORMACION RELATIVA A LA ELIMINACION DEL PQUA

Métodos de eliminación

Desechos de residuos/productos no utilizados	Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente. Eliminar de conformidad con las normativas locales.
Embalaje contaminado	La inadecuada eliminación o reutilización de este recipiente puede ser peligrosa e ilegal.

Sección 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

ADR	
Número UN	UN2758
Designación oficial de transporte	PLAGUICIDA A BASE DE CARBAMATO, LÍQUIDO, INFLAMABLE, TÓXICO (Alcohol metílico, Metomilo)
Clase de peligro	3
Clase(s) de peligro para el transporte	6.1
Etiquetas	3 + 6.1
Grupo de embalaje	II
Descripción	UN2758, PLAGUICIDA A BASE DE CARBAMATO, LÍQUIDO, INFLAMABLE, TÓXICO (Alcohol metílico, Metomilo), 3 (6.1), II, (D/E), Peligroso para el medio ambiente
Contaminante marino	Sí
Precauciones particulares para los usuarios	
Disposiciones particulares	61, 274
Código de clasificación	FT2
Código de restricción de túneles	(D/E)
RID/ADR	
Número UN	UN2758
Designación oficial de transporte	PLAGUICIDA A BASE DE CARBAMATO, LÍQUIDO, INFLAMABLE, TÓXICO (Alcohol metílico, Metomilo)
Clase de peligro	3
Etiquetas	3 + 6.1
Grupo de embalaje	II
Descripción	UN2758, PLAGUICIDA A BASE DE CARBAMATO, LÍQUIDO, INFLAMABLE, TÓXICO (Alcohol metílico, Metomilo), 3 (6.1), II, Peligroso para el medio ambiente
Peligro ambiental	Sí
Precauciones particulares para los usuarios	
Disposiciones particulares	61, 274
Código de clasificación	FT2
IMDG	
Número UN	UN2758
Designación oficial de transporte	PLAGUICIDA A BASE DE CARBAMATO, LÍQUIDO, INFLAMABLE, TÓXICO (Alcohol metílico, Metomilo)
Clase de peligro	3
Clase de peligro subsidiario	6.1
Grupo de embalaje	II
Descripción	UN2758, PLAGUICIDA A BASE DE CARBAMATO, LÍQUIDO, INFLAMABLE, TÓXICO (Alcohol metílico, Metomilo), 3 (6.1), II, (20°C C.C.), Contaminante marino
Contaminante marino	P
Peligro ambiental	Sí
Precauciones especiales para los usuarios	
Disposiciones particulares	61, 274
Nº EMS	F-E, S-D
IMDG Stowage and segregation	Categoría B. Libre de viviendas
Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC	No hay información disponible

IATA	
Número UN	UN2758
Designación oficial de transporte	PLAGUICIDA A BASE DE CARBAMATO, LÍQUIDO, INFLAMABLE, TÓXICO (Alcohol metílico, Metomilo)
Clase de peligro	3
Clase de peligro subsidiario	6.1
Grupo de embalaje	II
Descripción	UN2758, PLAGUICIDA A BASE DE CARBAMATO, LÍQUIDO, INFLAMABLE, TÓXICO (Alcohol metílico, Metomilo), 3 (6.1), II
Contaminante marino	Sí
Precauciones particulares para los usuarios	-
Disposiciones particulares	A4
Código ERG	3P



Sección 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y ambiente específicos para la sustancia o mezcla

Sección 16: OTRAS INFORMACIONES

Texto completo de las indicaciones de peligro mencionadas en la Sección 3:
H225 - Líquido y vapores muy inflamables
H300 - Mortal en caso de ingestión
H301 - Tóxico en caso de ingestión
H311 - Tóxico en contacto con la piel
H331 - Tóxico en caso de inhalación
H370 - Provoca daños en los órganos
H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos
H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Fecha de Revisión 19 marzo 2025

Nota de revisión Cambios hechos a la última versión están marcados con este signo ***.

Clave o leyenda de las abreviaturas y siglas utilizadas en la hoja de seguridad

IMDG Mercancías peligrosas marítimas internacionales (IMDG)
IATA Asociación de Transporte Aéreo Internacional (IATA)
ADR Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera

Leyenda Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

TWA	TWA (promedio ponderado por el tiempo)	**STEL**	STEL (Límite de exposición a corto plazo)
Tope	Valor límite máximo	*	Designación de la piel

Lista de acrónimos:
ADR - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores
CAS Number - Nº CAS (Chemical Abstracts Service Number)
EC Number - Número CE: Número EINECS y ELINCS (véase también EINECS y ELINCS)

EINECS -Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas
ELINCS - Lista europea de sustancias químicas notificadas
IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo
ICAO-TI - Instrucciones técnicas para la seguridad del transporte aéreo de mercancías peligrosas
IMDG - Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas
LC50 - concentración letal para el 50 % de una población de pruebas
LD50 - dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)
OECD - OCDE: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
PBT - sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica
RID - Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
STOT - Specific Target Organ Toxicity. Toxicidad específica en determinados órganos
vPvB - mPmB: muy persistente y muy bioacumulable

Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Químicos (SGA)

Clasificación de la mezcla	**Procedimiento de clasificación**
H301 - Tóxico en caso de ingestión	Clasificación basada en datos de estudios.
H313 - Puede ser nocivo en contacto con la piel	Clasificación basada en datos de estudios.
H331 - Tóxico en caso de inhalación	Clasificación basada en datos de estudios.
H318 - Provoca lesiones oculares graves	Clasificación basada en datos de estudios.
H370 - Provoca daños en los órganos	Clasificación por método de cálculo.
H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos	Clasificación por método de cálculo.
H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos	Clasificación por método de cálculo.
H225 - Líquido y vapores muy inflamables	Clasificación basada en datos de estudios.

Descargo de responsabilidad

La información suministrada en esta ficha de datos de seguridad es correcta según los conocimientos, datos y opiniones que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada está diseñada solo como una guía para su manipulación, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación segura y no debe ser considerado como una garantía o especificación de calidad. La información solo hace referencia al material específico designado y no puede ser válida para dicho material cuando se usa en combinación con cualquier otro material o proceso, a menos que el texto lo explique.

Fin de la ficha de datos de seguridad