



Ficha de Datos de Seguridad FDS

Fecha de emisión: 29/07/2024

Código: SST-FDS-F02

Versión: 004

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

1.1 Identificador SGA del producto

LINAP 9 ME

1.2. Otros medios de identificación

HERBICIDA DE USO AGRICOLA

Registro Nacional ICA-Colombia: PL0001932023

1.3 Uso recomendado del producto químico y restricciones

HERBICIDA DE USO AGRICOLA

Uso exclusivo en los cultivos y dosis recomendadas en la etiqueta

1.4 Datos sobre el proveedor

Comercializador y distribuidor: QUIMICOS OMA S.A.

Dirección: Autopista Medellín Km 2.5 Vía Parcelas 1.3 Parque Industrial AEPI Bodega 16, Cota, Cundinamarca, Colombia

Teléfonos: PBX 8985180

Correo: sig@quimicosoma.com, servicioalcliente@quimicosoma.com

1.5 Número de teléfono para emergencias

Línea Nacional: 01 8000 916012

En Bogotá: 2886012

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Clase de Peligro: Toxicidad aguda

Categoría de peligro: 4

Peligro a largo plazo para el medio ambiente acuático (Crónico 2)

2.2 Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia



Atención



Indicaciones de Peligro

H302: Nocivo en caso de ingestión

H312: Nocivo en contacto con la piel

H332: Nocivo si se inhala

H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos



Ficha de Datos de Seguridad

FDS

Fecha de emisión: 29/07/2024

Código: SST-FDS-F02

Versión: 004

Consejos de prudencia

Prevención:

P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.

P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

Intervención:

P301 + P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA /médico. CISPROQUIM (ver numeral 1.5)

P330 Enjuagarse la boca

Almacenamiento:

Guardar bajo llave.

Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación establecida.

Triple lavado y llevar a los centros de recolección de envases

2.3 Otros peligros que no conducen a una clasificación

No aplicable

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN

NOMBRE DE LA SUSTANCIA	Nº CAS	% EN PESO
Pendimentalina N-(1-ethylpropyl)-2,6-dinitro-3,4-xylidine	40487-42-1	9

Información adicional

El producto contiene otros ingredientes bajo ICC que no son peligrosos de acuerdo con el sistema SGA.

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios necesarios

INHALACIÓN

Trasladar al afectado al aire fresco. Si la persona no está respirando debe administrar resucitación cardio-pulmonar o respiración artificial. Si la respiración es dificultosa, administrar oxígeno. Llame al centro médico para que lo aconsejen sobre el tratamiento adicional. Tenga el envase o la etiqueta del producto con usted al llamar al centro médico o yendo al mismo



Ficha de Datos de Seguridad FDS

Fecha de emisión: 29/07/2024

Código: SST-FDS-F02

Versión: 004

INGESTIÓN

Si el producto es ingerido, beber bastante agua, no induzca el vómito a menos que se lo indique un doctor. No suministre nada por vía oral a una persona inconsciente. Llame a un centro médico inmediatamente para que lo aconsejen sobre el tratamiento adicional.

CONTACTO CON LA PIEL

Inmediatamente lavar la zona afectada de la piel con abundante agua y jabón durante 15-20 min, mientras se remueve la ropa contaminada y los zapatos contaminados. Obtener atención médica si la irritación persiste.

CONTACTO CON LOS OJOS

Retire los lentes de contacto, si es el caso. Sostenga el ojo abierto y lávelo lenta y suavemente con agua por 15-20 minutos. Obtener atención médica si la irritación persiste.

4.2 Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

INHALACIÓN

Excesiva exposición puede causar irritación del tracto respiratorio (nariz y garganta). Si el producto es aspirado puede causar daño o aún la muerte de pulmón debido a la pulmonía química.

INGESTIÓN

Ingestión accidental de grandes cantidades en el manejo normal, puede causar daños.

CONTACTO CON LA PIEL

Exposición prolongada o repetida puede causar irritación leve de la piel.

CONTACTO CON LOS OJOS

Puede causar irritación leve a los ojos.

4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Ante la manifestación de síntomas de intoxicación, consulte al médico.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción apropiados

Polvo químico, dióxido de carbono, espuma, agua pulverizada.

5.2 Peligros específicos del producto químico

La combustión del envase provoca liberación de gases que pueden resultar tóxicos para los seres vivos y provocar derrames que afecten biota y medio ambiente.



Ficha de Datos de Seguridad

FDS

Fecha de emisión: 29/07/2024

Código: SST-FDS-F02

Versión: 004

5.3 Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios

En caso de incendio, evacuar el área y extinguir el fuego desde una distancia segura. Evitar todo contacto.

El agua de extinción contaminada, no puede ser vertida al alcantarillado o desagües, esta se debe acumular separadamente para ser eliminada de acuerdo a las disposiciones locales vigentes.

Usar equipo de respiración autónomo y traje de protección encapsulado. No respirar los humos

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

6.1 Precauciones personales, equipo protector y procedimientos de emergencia

Utilizar los equipos o elementos de protección adecuados para evitar el contacto directo con el producto (Ver Sección 8).

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que el producto pase a los sistemas de canalización de aguas superficiales o subterráneas.

No contaminar fuentes de agua con el producto, los sobrantes de aspersión o los envases

6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

Recuperar el producto por humedecimiento y posterior barrido o aspiración. Cubrir con material absorbente inerte como tierra seca, arena seca, vermiculita u otras sustancias compatibles. No utilizar materiales combustibles como el aserrín. Recoger el producto en un recipiente bien cerrado e identificado para su posterior eliminación.

Los charcos de producto acumulado pueden recuperarse usando bombas y contenedores de almacenamiento apropiados. No eliminar en los desagües sin tratamiento previo.

Limpiar el área afectada con abundante agua.

Desechar el material utilizado y los residuos de producto inmediatamente en recipientes adecuados y de tal forma que no presenten un peligro para las personas o para el ambiente.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura

Utilizar los equipos de protección personal recomendados (ver sección 8).

Estibar / almacenar / cargar separado de alimentos y artículos de consumo. Lave las manos con agua y jabón después del manejar el producto. Mantener fuera del alcance de los niños. Mantener lejos de alimentos y bebidas. Evitar el contacto con la piel y la inhalación.

No maneje el material cerca de alimentos, comida o agua para beber. No aplicar contra el viento. Evitar la liberación al medio ambiente



Ficha de Datos de Seguridad

FDS

Fecha de emisión: 29/07/2024

Código: SST-FDS-F02

Versión: 004

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluido cualesquiera incompatibilidades

Almacenar bajo llave, en su envase original, bien cerrado (Proteger y conservar la etiqueta), en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Almacenar alejado del calor o las llamas. Evitar almacenar a temperaturas superiores a 35 °C. No almacene con alimentos o forrajes.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control

Información no disponible para el producto

Se recomienda siempre tener los respectivos cuidados y el uso permanente de los elementos de protección personal cuando se esté manipulando el producto.

8.2 Controles técnicos apropiados

Se recomienda un sistema de ventilación general y/o de extracción localizada en particular si se trabaja bajo temperaturas elevadas o de una forma que se puedan producir vapores. Se prefiere un sistema de extracción localizada debido a que se pueden controlar las emisiones del contaminante en su fuente, impidiendo la dispersión del mismo al ambiente de trabajo.

8.3 Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)

Usar equipo de protección personal:

- Protección respiratoria: Respiradores con cartucho para vapores orgánicos y gases ácidos con filtros de alta eficiencia para protección respiratoria contra material particulado.
- Protección de las manos: Uso obligatorio de Guantes de acuerdo al lugar de uso y manipulación del producto (campo, planta o laboratorio). Estos pueden ser de PVC, nitrilo calibre 10 como mínimo, PVC reforzados con nitrilo u otro material resistente a los productos químicos.
- Protección de la vista: Usar protector facial (Full face), gafas de seguridad o antisalpicaduras.
- Otros equipos de protección: Zapatos resistentes a los químicos (Botas guerrera de seguridad en PVC 100% impermeable), vestimenta protectora para evitar el contacto con la piel, material impermeable.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido (Microemulsión)
Color:	Rojizo oscuro
Olor:	Ligeramente aromático
Punto de fusión / punto de congelación:	No disponible



Ficha de Datos de Seguridad FDS

Fecha de emisión: 29/07/2024

Código: SST-FDS-F02

Versión: 004

Punto de ebullición o punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición:	No disponible
Inflamabilidad:	No disponible
Límites inferior y superior de explosión/inflamabilidad:	No es explosivo
Punto de inflamación:	No disponible
Temperatura de ignición espontánea:	No disponible
Temperatura de descomposición:	No disponible
pH:	3.5 a 20°C
Viscosidad cinemática:	No disponible
Solubilidad:	No disponible
Coeficiente de reparto n-octanol/agua:	No disponible
Presión de vapor:	No disponible
Densidad y/o densidad relativa:	1.03 a 20°C
Densidad de vapor relativa:	No disponible
Características de las partículas:	Micropartículas

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

10.2 Estabilidad química

Física y químicamente estable por al menos dos años, cuando es almacenado en el envase original sellado a temperatura ambiente.

Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No disponible

10.4 Condiciones que deben evitarse

Evitar altas temperaturas (Temperaturas por encima de 45 °C)

Evitar grandes apilamientos, caídas bruscas o alguna condición que puedan afectar la integridad el envase

10.5 Materiales incompatibles

Incompatible con productos alcalinos. Productos peligrosos de la combustión: Monóxido de carbono



Ficha de Datos de Seguridad

FDS

Fecha de emisión: 29/07/2024

Código: SST-FDS-F02

Versión: 004

y óxidos de nitrógeno.

Se recomienda conservar el producto siempre en su envase original.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

No disponible

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

Toxicidad Oral Aguda evaluada para el producto formulado

DL50 (oral, Rata): >1000 mg/kg (OECD Guideline TG 423)

Toxicidad Dérmica Aguda evaluada para el producto formulado

DL50 (dérmica, Rata): >4000 mg/kg (OECD Guideline TG 402)

Toxicidad Inhalatoria Aguda evaluada para el producto formulado

DL50 (inhalatoria, Rata): >5 mg/l (OECD Guideline TG 403)

Corrosión/irritaciones cutáneas

Irritación Cutánea evaluada para el producto formulado

Test de irritación cutánea (conejo): Ligeramente irritante (OECD Guideline TG 404)

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Irritación Ocular evaluada para el producto formulado

Test irritación ocular (conejo): Altamente irritante (OECD Guideline TG 405)

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización evaluada para el producto formulado

Test de sensibilización (cobayo): No sensibilizante (Técnica de evaluación de Buehler)

Mutagenicidad en células germinales

Información No disponible para el producto

Carcinogenicidad

Información No disponible para el producto

Los componentes no se encuentran en la lista de sustancias clasificadas como cancerígenas por la Agencia internacional para la Investigación del Cáncer (IARC).

Toxicidad para la reproducción

Información no disponible



Ficha de Datos de Seguridad

FDS

Fecha de emisión: 29/07/2024
Código: SST-FDS-F02
Versión: 004

Toxicidad sistémica específica para órganos diana – exposición única

Información no disponible

Toxicidad sistémica específica para órganos diana – exposiciones repetidas

Información no disponible

Peligro por aspiración

Información no disponible

Otra información

Información no disponible

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

12.1 Toxicidad

Pendimetalina

- DL50 (oral, rata): 1340 mg/kg
- DL50 (dérmica, rata): >2000 mg/kg
- DL50 (inhalatoria, rata): >320 mg/l
- Test irritación cutánea (conejo): No irritante
- Test irritación ocular (conejo): Levemente irritante
- Test sensibilización (cobayo): No sensibilizante
- LC50 (oral, codorniz): 4187 ppm
- DL50 (oral, pato silvestre): 1421 mg/kg
- CL50 (oral, trucha arcoíris): 0.138 ppm (96 horas)
- CL50 (oral, *Selenastrum capricornutum*): 0.0054 ppm (72 horas)
- CL50 (oral, *Daphnia magna*): 0.28 ppm (48 horas)
- DL50 (oral, Abeja): >101.2 µg/abeja
- DL50 (contacto, Abeja): >100 µg/abeja
- CL50 (oral, Lombriz de tierra): >1000 mg/kg (14 días)

12.2 Persistencia y degradabilidad

El tiempo de vida media de PENDIMETALINA en suelos DT50 varía entre 72 y 172 días, clasificando el ingrediente activo como persistente. La constante de adsorción normalizada Koc que presenta el ingrediente activo grado técnico varía entre 6700 y 29400 ml/g, lo que indica que la adsorción de la sustancia al suelo es de moderada a fuerte.

12.3 Potencial de bioacumulación

No disponible



Ficha de Datos de Seguridad FDS

Fecha de emisión: 29/07/2024
Código: SST-FDS-F02
Versión: 004

12.4 Movilidad en el suelo

No disponible

12.5 Otros efectos adversos

No disponible

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

13.1 Métodos de eliminación

Después de usar el contenido, enjuague tres veces este envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación y luego inutilícelo triturándolo o perforándolo y deposítelo en el lugar destinado por las autoridades locales para este fin.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 Número ONU

2902

14.2 Denominación oficial de transporte de Naciones Unidas

PLAGUICIDA LIQUIDO TOXICO N.E.P

14.3 Clase(s) relativa al transporte

6.1

14.4 Grupo de embalaje/envasado si se aplica

II

14.5 Riesgos ambientales

No contaminar cuerpos de agua

14.6 Precauciones especiales para el usuario

Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Mantener en lugar seguro, bajo llave, fuera del alcance de los niños.

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC

No aplicable



Ficha de Datos de Seguridad

FDS

Fecha de emisión: 29/07/2024
Código: SST-FDS-F02
Versión: 004

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

15.1 Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate

Disposiciones internacionales:

Producto no sometido al Protocolo de Montreal, Convenio de Estocolmo y Convenio de Rotterdam.

Disposiciones regionales:

Resolución N.º 2075/2019 de la Comunidad Andina de Naciones (Reglamento Técnico Andino para el Registro y Control de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola).

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

La presente Ficha de Datos de Seguridad fue elaborada de acuerdo con la 6ª edición revisada del SGA (2015) y el Reglamento N.º 773/2021 del Ministerio del Trabajo de Colombia. Adicionalmente, la FDS está de acuerdo al reglamento (UE) 2020/878 de la comisión de 18 de junio de 2020.

Abreviaturas utilizadas

ACGIH®: American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

ASTM: American Society for Testing and Materials.

BEI®: Biological Exposure Indices. C: Concentración.

EPP: Equipo de Protección Personal.

IARC: International Agency for Research on Cancer.

NOAEL: No Observed Adverse Effect Level (nivel sin efecto adverso observable).

NOEL: No Observed Effect Level (nivel sin efectos observados).

OCDE: Organización para la Cooperación y Desarrollo Económicos.

SGA: Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.

TLV®: Threshold Limit Values..

Control de cambios

Versión	Fecha	Modificaciones
01	11/12/2014	Primera versión
02	11/12/2021	Secciones SGA
03	10/03/2022	Secciones SGA
04	29/07/2024	Revisión y Actualización

Próxima revisión: 29/07/2026

La información suministrada en esta hoja informativa fue obtenida de fuentes que el proveedor considera confiable y se ofrece con propósitos de información exclusivamente. Ninguna garantía se da sobre el resultado de la aplicación de la información suministrada. Esta información no exime al usuario de su responsabilidad en cualquier fase de la manipulación del producto. Prevalece sobre los datos aquí contenidos lo dispuesto por los reglamentos gubernamentales existentes.