

HOJA DE INFORMACIÓN DE SEGURIDAD DE PRODUCTO QUÍMICO



FLECHA

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y EMPRESA

NOMBRE DEL PRODUCTO: Flecha

NOMBRE DE LA EMPRESA: Latina Agro Ind. e Com. de Fertilizantes Ltda.

DIRECCIÓN: Rua Pioneiro José Antônio Pires, 240, CEP 87065-380, Jd. Itaipu I, Maringá, PR

TELÉFONO: +55 (44) 4009-2050

CORREO ELECTRÓNICO: export@grupoagrolatina.com.br

CÓDIGO DE REGISTRO DEL PRODUCTOR: EP PR-94087-9

CÓDIGO DE REGISTRO DEL PRODUCTO: PR-94087 10041-8

2. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

Clasificación: Fertilizante mineral misto.

Clase: Fertilizante foliar

TIPO DE FORMULACIÓN: Solución acuosa.

Composición: Urea, aminoácidos, cloruro de potasio, cloruro de calcio, ácido cítrico, octaborato de sodio, aditivos surfactantes aniónicos, aditivos tensioactivos aniónicos, ácido fosfórico, conservante, ácidos carboxílicos, agente quelante EDTA y agua.

GARANTIAS: N soluble en agua..... 3,0% (42,0 g/l)

P₂O₅ soluble en agua..... 7,0% (98,0 g/l)

K₂O soluble en agua..... 5,0% (70,0 g/l)

B soluble en agua..... 2,2% (30,8 g/l)

Ca soluble en agua..... 5,0% (70,0 g/l)

3. ENUMERACIÓN DE PELIGROS

PELIGROS MÁS IMPORTANTES: El producto generalmente no presenta peligros a ser manejado. Sin embargo, debido a la persona, la susceptibilidad puede causar irritación en la piel, ojos y vías respiratorias.

EFFECTOS DEL PRODUCTO: Inhalación de vapores puede causar irritación en el tracto respiratorio superior, se pueden presentar náuseas y leve irritación.

EFFECTOS AMBIENTALES: Puede contaminar cursos de agua en altas concentraciones, causando reducción del pH del medio.

PELIGROS FÍSICOS Y QUÍMICOS: INFLAMABLE producto. Reacción puede ocurrir con algunos metales.

RIESGOS ESPECÍFICOS: No.

SÍNTOMAS PRINCIPALES: Puede causar irritación en ojos, nariz, garganta y piel, según la susceptibilidad individual de cada persona.

CLASIFICACIÓN QUÍMICA: Fertilizante.

REPASO DE EMERGENCIA: Dependiendo de la cepa proporciones y evacuar el área. Utilizar el equipo de protección personal (gafas de seguridad química, guantes y máscara PVC descripción). Posicionarte con el viento soplando en su espalda. Este producto no es considerado peligroso.

HOJA DE INFORMACIÓN DE SEGURIDAD DE PRODUCTO QUÍMICO



FLECHA

4. PRIMEROS-AUXILIOS

INGESTIÓN: No induzca el vómito. Beber grandes cantidades de agua para diluir el material en el estómago. Si vómitos espontáneos, inclinar la víctima hacia adelante para reducir el riesgo de aspiración. Beber, otra vez, grandes cantidades de agua y busque atención médica inmediatamente, llevando la etiqueta del paquete o producto.

INHALACIÓN O ASPIRACIÓN: Retirar a la víctima a un lugar fresco y encontrar al médico, llevando la etiqueta del paquete o producto.

OJOS: Enjuague inmediatamente con agua corriente durante 15 minutos y buscar al médico, llevando la etiqueta del paquete o producto.

PIEL: Piezas de lavado inmediatamente la afectada con JABÓN y agua en abundancia. Si cualquier irritación, buscan al médico llevando la etiqueta del paquete o producto.

IMPORTANTE: No dar nada por boca a una persona inconsciente.

5. LUCHA CONTRA EL FUEGO MEDIDAS

MEDIOS DE EXTINCIÓN ADECUADOS: INFLAMABLE producto. Luchar contra el fuego según el agente separador.

MEDIOS DE EXTINCIÓN INADECUADOS: INFLAMABLE producto.

RIESGOS ESPECÍFICOS: Puede generar humos tóxicos e irritantes en condiciones de alta temperatura o llama.

PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS: Equipo de protección personal de uso con respiración autónoma de presión positiva y lucha contra el fuego. Proteger sus ojos con gafas protectoras resistentes a productos químicos.

6. MEDIDAS POR DERRAME O FUGA

PRECAUCIONES PERSONALES: Evacuar y asegurar el área.

ELIMINACIÓN DE FUENTES de IGNICIÓN: INFLAMABLE producto.

PREVENCIÓN DE INHALACIÓN Y CONTACTO CON LA PIEL, MUCOSA Y OJOS: Equipo de protección personal uso. Protección respiratoria que no se requiere bajo condiciones normales. Use guantes de protección y goma ojo.

CONTROL DEL POLVO: No.

PRECAUCIONES MEDIOAMBIENTALES: Contienen los derrames y mantenerlos lejos de alcantarillas y cuerpos de agua. Averiguar si hubo contaminación del agua potable.

MÉTODOS DE LIMPIEZA: Para pequeños derrames, contener el derrame. Para derrames grandes, contener el derrame. Interrumpir el flujo y mantenerse alejado de ríos y arroyos de agua. Verificar la ocurrencia de contaminación en el suministro de agua potable.

HOJA DE INFORMACIÓN DE SEGURIDAD DE PRODUCTO QUÍMICO



FLECHA

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

MANEJO

MEDIDAS TÉCNICAS

PREVENCIÓN DE LA EXPOSICIÓN DE LOS TRABAJADORES: Uso del PPE correcta a cada actividad.

PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA: Uso del PPE correcta a cada actividad.

DIRECTRICES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA: Evitar daños físicos en los contenedores.

ALMACENAMIENTO DE INFORMACIÓN

MEDIDAS TÉCNICAS

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO ADECUADA: El producto debe almacenarse en lugar fresco, seco, ventilado y lejos de la luz solar directa. Proteger la unidad contra daño físico. Mantener el producto en su embalaje original.

PRODUCTOS Y MATERIALES INCOMPATIBLES: Bases fuertes, productos oxidantes y metales que pueden experimentar la reacción con el ácido.

8. EXPOSICIÓN CONTROL/PROTECCIÓN PERSONAL

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

PROTECCIÓN RESPIRATORIA: No se requiere bajo condiciones normales. Deben seguirse procedimientos de protección respiratoria al entrar en el interior o en tanques que almacenan el producto.

PROTECCIÓN PARA LOS OJOS: Use gafas protectoras para evitar productos químicos resistentes contra las vibraciones.

PROTECCIÓN DE LA PIEL Y CUERPO: Impermeables ropa, botas y guantes de goma de uso.

9. PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

ESTADO FÍSICO: Líquido a temperatura ambiente.

OLOR: Suave olor fosfórico.

TEMPERATURAS ESPECÍFICAS

PUNTO DE FUSIÓN: No.

RANGO DE TEMPERATURA DE EBULLICIÓN: No.

INTERVALO DE DESTILACIÓN : No aplicable.

PUNTO DE FUSIÓN: No.

TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN: No.

PUNTO DE INFLAMACIÓN: No.

TEMPERATURA DE AUTOINFLAMACIÓN: No.

LÍMITE DE EXPLOSIVIDAD SUPERIOR E INFERIOR: No.

PRESIÓN DE VAPOR: No clasificado

DENSIDAD DE VAPOR: No clasificado.

DENSIDAD: 1,40 g/cm³

ÍNDICE DE EVAPORACIÓN: No clasificado.

OTRA INFORMACIÓN: No.

HOJA DE INFORMACIÓN DE SEGURIDAD DE PRODUCTO QUÍMICO



FLECHA

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

CONDICIONES ESPECÍFICAS

INESTABILIDAD: Producto estable

CONDICIONES A EVITAR: Altas temperaturas y la exposición directa al sol

MATERIALES O SUSTANCIAS INCOMPATIBLES: Bases fuertes, productos oxidantes y metales que pueden experimentar la reacción con el ácido.

ES NECESARIO AÑADIR ADITIVOS E INHIBIDORES: No.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS: No.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

INFORMACIÓN DE ACUERDO CON LAS DIFERENTES RUTAS DE EXPOSICIÓN

TOXICIDAD AGUDA: No clasificado.

EFFECTOS LOCALES: No se esperan efectos irritante.

AUMENTO DE LA CONCIENCIACIÓN: En contacto prolongado con la piel seca puede causar irritación, irritación se puede intensificar si la piel está húmeda.

TOXICIDAD CRÓNICA: No existe registro.

EFFECTOS TOXICOLÓGICAMENTE SINÉRGICOS: No son efectos esperados de la exposición al producto.

EFFECTOS ESPECÍFICOS: No son efectos esperados de la exposición al producto.

SUSTANCIAS QUE CAUSAN EFFECTOS

ADITIVOS: No existe registro.

EMPODERAMIENTO: No son efectos esperados de la exposición al producto.

12. DATOS ECOTOXICOLÓGICOS DEL BIOCIDA

EFFECTOS AMBIENTALES, COMPORTAMIENTOS E IMPACTOS PRODUCTO

MOVILIDAD: Disuelve en agua.

PERSISTENCIA/DEGRADABILIDAD : Biodegradables.

BIOACUMULACIÓN: No es bioacumulativa.

COMPORTAMIENTO ESPERADO: Absorción rápida debido a la solubilidad en el agua.

IMPACTO AMBIENTAL: Evitar la escorrentía a los cursos de agua y galerías de arte.

ECOTOXICIDAD: No clasificada.

13. TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN

MÉTODOS DE TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN

PRODUCTOS: Trate de reutilizar el producto.

RESTOS DE PRODUCTOS: Recoger y almacenar adecuadamente el producto derramado para su posterior reutilización o eliminación. Consulte la Agencia de control ambiental local.

EMBALAJE: Lavado con agua y agua de uso en la aplicación. El embalaje puede ser reciclado.

HOJA DE INFORMACIÓN DE SEGURIDAD DE PRODUCTO QUÍMICO



FLECHA

14. INFORMACIÓN DEL TRANSPORTE

NORMAS NACIONALES E INTERNACIONALES

TIERRA: El producto no se enmarca en la resolución que rige el transporte de mercancías peligrosas.

FLUVIAL: No clasificada.

MARINO: – Del Código marítimo internacional de mercancías peligrosas IMDG.

POR EL AIRE: IATA (aeroplano).

NORMAS ADICIONALES: No.

DE PRODUCTO CLASIFICADO COMO PELIGROSO PARA EL TRANSPORTE: No.

NÚMERO UN: No.

NOMBRE APROPIADO PARA EMBARQUE: Fertilizante Mineral mixto

CLASE DE RIESGO: No.

NÚMERO DE RIESGO: No.

GRUPO DE EMBALAJE: No.

15. REGLAMENTO

REGLAMENTO: Producto no se clasifica en la resolución que regula el transporte de mercancías peligrosas. El producto no se considera peligroso.

INFORMACIÓN SOBRE RIESGOS Y SEGURIDAD COMO ESCRITO EN LA ETIQUETA: Ver la información anterior respecto de la seguridad y manipulación del producto.

16. OTRA INFORMACIÓN

RECOMIENDA USOS Y POSIBLES RESTRICCIONES SOBRE PRODUCTOS QUÍMICOS: El uso de este producto está restringido a agrícola.

NOTA: La información contenida en este documento son sólo pautas y se dan de buena fe, sin incurrir en responsabilidad, expresa o implícita. Depende del usuario utilizar según las leyes y reglamentos federales, estatales y locales. Si existe necesidad de aclaración o información adicional, consulte el Ltd de Spraytec fertilizantes o representantes.