

# CADIR

NUTRICIÓN VEGETAL – LÍNEA IRRIGA

FERTILIZANTE PARA  
FERTIRRIEGO

HOJA DE SEGURIDAD

## 1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

**Nombre comercial** CADIR

**Dirección / Teléfono de la empresa formuladora y distribuidora: ARIS Industrial S.A.**

Av. Industrial 491 - Lima 1 - Perú | Teléfono: 336-5428 Anexo 2545 y 2550 | vquimicos@aris.com.pe

## 2. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE SUS COMPONENTES

Ingrediente activo	P/V
CaO	11 %
S	12.5%
<b>Formulación</b>	Líquido soluble
<b>Procedencia</b>	Perú

## 3. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

<b>Inhalación</b>	Puede irritar la nariz, la garganta y las vías respiratorias.	<b>Ingestión</b>	La ingestión puede provocar irritación del tracto gastrointestinal y causar náuseas, vómitos y/o diarrea. Se considera que el producto tiene una baja toxicidad para los seres humanos.
<b>Contacto con la piel/ Absorción</b>	Puede irritar la piel en caso de contacto prolongado o repetido.	<b>Límites de exposición</b>	No se han establecido límites de exposición profesional.

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

- **Inhalación:**  
Llevar a la víctima al aire libre. Dé respiración artificial sólo si la respiración se ha detenido. Si la respiración resulta difícil, administrar oxígeno. Buscar atención médica si es necesario.
- **Contacto con la piel/ Absorción:**  
Quitarse la ropa contaminada. Lavar la zona afectada con abundante agua. Buscar atención médica si se produce irritación o ésta persiste.
- **Contacto con los ojos:**  
Enjuagar inmediatamente con agua durante al menos 20 minutos. Separar los párpados a la fuerza para asegurar una irrigación completa del tejido ocular. la irrigación completa del tejido ocular. Acudir inmediatamente al médico.
- **Ingestión:**  
Si la víctima está consciente, dele de 2 a 4 vasos de agua y provoque el vómito tocando con el dedo la parte posterior de la garganta. Buscar atención médica si es necesario.

En caso de EMERGENCIA llame a: SAMU: 106 | Aris Industrial S. A: (01) 336-5428

## 5. EXTINCIÓN DE INCENDIOS

- **Condiciones de inflamabilidad:**  
No es inflamable.
- **Medios de extinción:**  
Utilice un extintor (CO<sub>2</sub>, espuma química seca, agua pulverizada) adecuado para el tipo de incendio circundante.
- **Punto de inflamación:**  
No aplicable.

## CADIR

NUTRICIÓN VEGETAL – LÍNEA IRRIGA

FERTILIZANTE PARA  
FERTIRRIEGO

### HOJA DE SEGURIDAD

- **Temperatura de auto-ignición:**  
No aplicable.
- **Límite superior de inflamabilidad:**  
No aplicable.
- **Límite inferior de inflamabilidad:**  
No aplicable.
- **Productos combustibles peligrosos:**  
Los productos de descomposición térmica y el calentamiento hasta sequedad pueden provocar liberación de óxidos de azufre.
- **Procedimientos especiales de mitigación de incendios:**  
Usar aparato respiratorio autónomo aprobado por NIOSH y ropa protectora.
- **Peligros de explosión:**  
No disponible.

## 6. DERRAMES ACCIDENTALES

- **Fuga/ Derrame:**  
Llevar equipo de protección individual adecuado. Detenga o reduzca la fuga si puede hacerlo sin peligro. Evitar que el material entre en el alcantarillado. Absorber los pequeños derrames con arena, tierra, compuesto de barrido u otro absorbente inerte. Enjuagar con agua para eliminar cualquier residuo y diluir el producto restante en una solución débil de fertilizante. Eliminar de acuerdo con las normativas locales, municipales, provinciales y federales aplicables.
- **Materiales desactivantes:**  
No disponible.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAJE

- **Procedimientos para la manipulación:**  
Utilice el equipo adecuado para levantar y transportar todos los contenedores. Utilizar prácticas sensatas de higiene industrial y limpieza. Lávese a fondo. Después de la manipulación. Evitar todas las situaciones que puedan dar lugar a una exposición nociva.
- **Condiciones de almacenamiento:**  
Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado en recipientes adecuadamente diseñados. No calentar los bidones. Los materiales compatibles incluyen acero inoxidable 304L o 316, aluminio, fibra de vidrio, polipropileno, PVC, acero al carbono revestido.

## 8. CONTROL DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

- **Equipo de protección para los ojos:**  
En todo momento que se manipule el producto se deben llevar gafas protectoras, mascarilla o respirador. cuando se manipule el producto. No deben utilizarse lentes de contacto, ya que pueden provocar lesiones oculares graves.
- **Respiratorio:**  
Generalmente no se requiere. Si existen condiciones en las que pueda generarse una niebla excesiva, se recomienda un respirador de niebla. de niebla. En caso de condiciones de emergencia tales como calor elevado, y/o contacto con ácidos, utilice un respirador de cara completa aprobado por NIOSH/MSHA con cartucho de gas SO<sub>2</sub>. Utilice un para emergencias u otras condiciones que requieran un mayor nivel de protección. mayor nivel de protección.
- **Guantes:**  
Deben llevarse guantes impermeables de material químicamente resistente (neopreno) en todo momento. Lavar la ropa contaminada con agua y jabón y séquela bien antes de volver a utilizarla.
- **Vestimenta:**  
Deben llevarse trajes de protección, delantales y/o monos de trabajo de material resistente a los productos químicos. Lavar la ropa contaminada con agua y jabón y secarla bien antes de usarla.
- **Calzado:**  
Deben llevarse botas impermeables de material resistente a los productos químicos.

**CADIR**

NUTRICIÓN VEGETAL – LÍNEA IRRIGA

FERTILIZANTE PARA  
FERTIRRIEGO

HOJA DE SEGURIDAD

- **Controles de ingeniería Requisitos de ventilación:**  
Ventilación mecánica (dilución o extracción local), proceso o de personal, y control de las condiciones del proceso. Suministro de aire de sustitución suficiente para eliminado por los sistemas de escape.
- **Otros:**  
La ducha de emergencia y el lavaojos deben estar cerca.

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

<b>Estado físico</b>	Líquido	<b>Punto de ebullición:</b>	100°C con descomposición
<b>Olor y apariencia</b>	Solución de transparente a amarillo pálido sin olor.	<b>Punto de congelación/fusión:</b>	Aproximadamente -9°C (30% solución)
<b>Umbral de olor</b>	No disponible	<b>pH:</b>	6,5 – 9,0
<b>Gravedad específica: (Agua = 1)</b>	1.20 – 1.32	<b>Coefficiente de distribución agua/aceite:</b>	No disponible
<b>Presión de vapor: (mmHg, 20C)</b>	37 mmHg a 37.8 °C	<b>Densidad aparente:</b>	No disponible
<b>Densidad de vapor: (Aire = 1)</b>	No disponible	<b>%Volátiles por volumen:</b>	No disponible
<b>Tasa de evaporación:</b>	No disponible	<b>Peso molecular</b>	152.20

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD QUÍMICA**

- **Estabilidad:** Estable bajo condiciones y presiones normales.
- **Incompatibilidad:** Oxidantes fuertes, ácidos, acero al carbono no revestido, cobre, latón, bronce, acero galvanizado.
- **Productos de descomposición peligrosos:** Reacciona con ácidos para formar dióxido de azufre.
- **Polimerización:** No disponible.

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

- **Irritación:** Ligeramente irritante.
- **Sensibilización:** No disponible.
- **Efectos crónicos/agudos:** No hay otra información disponible más que la que se presenta en la sección 3.
- **Materiales sinérgicos:** No disponible.
- **Información de toxicidad en animales:**
  - DL50 (intravenoso, ratas): 344 mg/kg
  - DL50 (intraperitoneal, ratas): 573 mg/kg
  - DL50 (intraperitoneal, ratones): 115 mg/kg
- **Carcinogenicidad:** No está clasificado como carcinógeno por NTP, IARC u OSHA
- **Toxicidad reproductiva:** No disponible.
- **Teratogenicidad:** No disponible.
- **Mutagenicidad:** No disponible.

**12. INFORMACIÓN RELACIONADA AL MEDIO AMBIENTE**

- **Toxicidad en peces:** No disponible.
- **Biodegradabilidad:** No disponible.
- **Efectos en el medio ambiente:** No disponible.

**13. CONSIDERACIONES PARA SU DISPOSICIÓN**

- **Eliminación de residuos:**
- Elimínese de acuerdo con todas las normativas federales, provinciales y/o locales, incluida la Ley canadiense de protección del medio ambiente.

**CADIR**

NUTRICIÓN VEGETAL – LÍNEA IRRIGA

/ FERTILIZANTE PARA  
FERTIRRIEGO**HOJA DE SEGURIDAD****14. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE****Clasificación TDG:**

- **Clase:** No regulado.
- **Grupo:** No regulado.
- **Número PIN:** No regulado.
- **Otro:** Asegure los contenedores (llenos y/o vacíos) con dispositivos de sujeción adecuados durante el transporte y asegúrese de que todas las tapas, válvulas o cierres estén asegurados en posición cerrada.
- **Clasificación del producto:** Este producto ha sido clasificado en la fecha de preparación especificada en la sección 16 de esta FDS/SDS, para el transporte de acuerdo con los requisitos de la parte 2 de la Reglamentación de Transporte de Mercancías Peligrosas. Si procede, los ensayos y/o datos publicados relativos a la clasificación de este producto se enumeran en las referencias de la sección 16 de esta FDS/SDS. sección 16 de esta FDS/SDS.

**15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

- **Clasificación WHMIS:** No es un producto controlado.
- **Fecha de revisión:** 5 de febrero, 2019.
- **Nota:** EL PRODUCTO LISTADO EN ESTA MSDS HA SIDO CLASIFICADO DE ACUERDO CON LOS CRITERIOS DE PELIGRO DE LA NORMATIVA CANADIENSE SOBRE PRODUCTOS CONTROLADOS. ESTA MSDS CONTIENE TODA INFORMACIÓN EXIGIDA POR DICHA NORMATIVA.
- **Certificación NSF:** El producto está certificado según la norma ANSI/NSF 60 para la declaración y la reducción del ozono a una dosis máxima de 50 mg/l. dosis máxima de 50mg/L.

**16. INFORMACIÓN ADICIONAL****Nota:**

La responsabilidad de proporcionar un lugar de trabajo seguro recae en el usuario. El usuario debe considerar los riesgos para la salud peligrosos para la salud y la información de seguridad contenida en este documento como una guía y debe tomar las precauciones necesarias en una operación individual para instruir a los empleados y desarrollar procedimientos de prácticas de trabajo para un trabajo seguro. para instruir a los empleados y desarrollar procedimientos de práctica laboral para un entorno de trabajo seguro. de trabajo seguro. La información aquí contenida es, a nuestro leal saber y entender, exacta. Sin embargo, dado que las condiciones de manipulación y uso están fuera de nuestro control, no garantizamos los resultados, y no asumimos ninguna responsabilidad por los daños ocasionados por el uso de este material. Es responsabilidad del usuario cumplir todas las leyes y reglamentos aplicables.

**Atención:**

Receptor de la mercancía química/coordinador de la ficha de datos de seguridad @ Iniciativa de distribución, INTER-CHEMIE LIMITED y sus empresas asociadas le exigen, como condición para la venta, que remita la(s) Ficha(s) de Datos de Seguridad adjunta(s) a todos los empleados, clientes y usuarios finales afectados. Hoja(s) de Datos de Seguridad a todos los empleados, clientes y usuarios finales afectados. ClearTech enviará cualquier información complementaria disponible sobre manipulación, salud y seguridad. Si tiene Si tiene alguna pregunta o duda, llame a nuestro servicio de atención al cliente o al departamento de servicio técnico.