TRUENO®

Fecha de actualización: 02-11-2026	Vigente 3 años desde la emisión de la última actualización

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA COMPAÑÍA

Producto: TRUENO
Formulador: COMERCIAL ANDINA INDUSTRIAL S.A.C.
Distribuidor: COMERCIAL ANDINA INDUSTRIAL S.A.C., una empresa de Grupo Andina.
Dirección: Av. Benavides N° 1579. Oficina. 702. Edificio del Park II Miraflores. Lima-Perú.
Clase de uso: Coadyuvante Agricola – Aceite mineral
Formulación: Concentrado emulsionable – (EC)

Teléfonos y correos de Emergencia	Teléfono: 511-2552830 Lunes - viernes de 8:00 am a 5:00 pm SAMU: 106 E-mail: atencionalcliente@grupoandina.com.pe SSOMA: 981213598

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Peligros para la salud:

Efectos de una sobreexposición aguda (por una vez): Ninguno bajo condiciones normales de uso.

Inhalación: No se espera que presente peligro significativo de inhalación bajo condiciones normales de uso.

Contacto con la piel: No se espera que presente peligro significativo de contacto con la piel bajo condiciones normales de uso.

Contacto con los ojos: No se espera que presente peligro significativo de contacto con los ojos bajo condiciones normales de uso.

Ingestión: No se espera que presente peligro significativo de ingestión bajo condiciones normales de uso.

Efectos de una sobreexposición crónica (largo plazo): Puede causar dermatitis en caso de sobreexposición reiterada

Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto: Información no disponible.

Riesgos para el medio ambiente:

No representa un riesgo específico para el medio ambiente.

Riesgos especiales de la sustancia:

El producto no es considerado peligroso.

3. COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Aceite mineral ..... 85.0 %
Auxiliares de formulación ..... 15.0 %

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

En caso de contacto accidental con el producto, proceder según corresponda.
Inhalación: Asegúrese de que la persona afectada pueda respirar aire fresco. Obtenga asistencia médica si la dificultad respiratoria persiste.
Contacto con la piel: Remueva la ropa contaminada y lave la piel afectada con agua y jabón. Obtenga asistencia médica si se produce irritación. La ropa contaminada tiene que ser lavada antes de volver a usarla.
Contacto con los ojos: Enjuague inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Mantenga los párpados separados. Obtenga asistencia médica si se produce irritación.
Ingestión: No induzca el vómito. Obtenga asistencia médica de inmediato. La decisión de inducir vómito o no debe ser tomada por un médico.
Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente.
Notas para el médico tratante: No existe antídoto específico. Tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Productos en caso de fuego: Durante un incendio se pueden liberar: Monóxido de carbono, dióxido de carbono, dióxido de silicio.
Equipos de protección personal para el combate del fuego: Usar ropa protectora y equipo respiratorio autónomo.

6. MEDIDA EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material:
En caso de producirse un derrame, contener el mismo, barrer y recoger el barrido evitando aspirar el polvo.
Elimine toda fuente de ignición. Ventile el área donde se produjo el derrame. Aleje al público del área peligrosa.
Utilice el equipo de protección personal recomendado. Equipe al personal de limpieza con protección apropiada. Equipo de protección personal para atacar la emergencia:
Usar respirador con filtro para vapores orgánicos, gafas de seguridad, ropa impermeable que proteja cuerpo y cabeza, guantes de puño largo de goma o neopreno, botas de goma con suela antideslizante.
Precauciones a tomar para evitar daños al medio ambiente:
Evite la entrada del producto en alcantarillas y/o desagües. Notifique a las autoridades correspondientes si el líquido penetra en alcantarillas y/o desagües.

Métodos de limpieza: Limpie los derrames lo más pronto posible utilizando material absorbente para su recolección (arena o tierra diatomea). Recolecte los derrames y póngalos en recipientes apropiados y perfectamente identificados para su disposición final de acuerdo con las reglamentaciones locales, provinciales o nacionales vigentes. Recupere el agua utilizada para la limpieza para su disposición. El área donde se produjo el derrame puede ser resbaladiza.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Recomendaciones técnicas: No utilice lámparas ni otras fuentes de luz que no tengan cubierta protectora. No fumar. Mantenga el material alejado de fuentes de ignición.

Precauciones a tomar: Siempre lavarse muy bien después de la manipulación del producto y antes de comer, beber o fumar.

Recomendaciones sobre manipulación segura, específicas:

Cuando se manipulen tambores, el operario deberá utilizar zapatos de seguridad y equipos de sostén para evitar derrames, Mantenga los recipientes cerrados si no están siendo utilizados.

Mantenga el producto dentro del recipiente original en un lugar fresco y bien ventilado.

Condiciones de almacenamiento: Almacenar en lugar fresco, seco y con buena ventilación. Los envases deberán estar claramente identificados y cerrados. La temperatura ambiente no debe exceder los 45ºC.

Incompatibilidad para almacenamiento: Agentes oxidantes fuertes, ácidos y álcalis.

Embalajes recomendados y no adecuados por el proveedor: Envasado en tambores metálicos o bidones de polietileno de alta densidad. NO usar envases de PVC.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas para reducir la posibilidad de exposición: Evitar la respiración prolongada de la neblina o vapor de aceite, el contacto prolongado o reiterado con la piel y los ojos.

Parámetros para control: No establecidos.

Límites permisibles ponderados (LPP), absoluto (LPA) y temporal (LPT): No establecidos.

Protección respiratoria: No se recomienda la utilización de protección respiratoria especial bajo condiciones de uso normales y cuando la ventilación sea adecuada. Evitar la respiración prolongada de niebla o vapor de aceite.

Guantes de protección: Usar guantes de goma o de Neopreno. Evitar el contacto prolongado o reiterado con la piel.

Protección de la vista: Gafas de seguridad para evitar el contacto accidental con los ojos.

Otros equipos de protección: No se recomienda el uso de equipo protector para la piel o ropas especiales bajo condiciones de uso normales. Evitar el contacto prolongado o reiterado con la piel.

Ventilación: Sistema de extracción de vapores o de ventilación general para minimizar las concentraciones de polvo y/o vapor. No coma, beba ni fume mientras trabaja con el producto. Duchas de seguridad y lavaojos deben estar disponibles en zona cercana al área de trabajo.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado Físico:	Líquido
Color:	Amarillo claro
Olor:	Caracteristico
Densidad:	0.85 ± 0.05 g/ml
pH:	4.5 ± 1.0
Inflamabilidad:	No inflamable
Explosividad:	No explosivo
Corrosividad:	No corrosivo
Estabilidad de almacenamiento:	Estable 2 años

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

TRUENO un producto muy estable por 2 años bajo condiciones normales de uso y almacenamiento, no es corrosivo.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Oral: DL50 > 3.000 mg/kg
Dérmica: DL50 >4.000 mg/kg
Inhalatoria: CL50 > 7.00 mg/L
Toxicidad a largo plazo: Puede causar dermatitis en caso de sobreexposición reiterada.
Efectos locales o sistémicos:
Irritación Cutánea: No irritante para la piel (conejos).
Irritación Ocular: Prácticamente no irritante.
Sensibilización alérgica: No sensibilizante.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

Inestabilidad: La tasa de degradación es moderada a lenta y está determinada principalmente por el proceso de biodegradación.
Persistencia / degradabilidad: Intrínsecamente biodegradable.
Bío-acumulación: No existen antecedentes que indiquen que los aceites minerales sean significativamente bioacumulados en medio acuoso.
Efectos sobre el medio ambiente: Los aceites parafinicos se reparten rápidamente al ambiente terrestre, donde se espera que el proceso principal sea la biodegradación moderada a lenta de sus componentes en el suelo y en el sedimento.

13. CONSIDERACIONES SOBRE ELIMINACIÓN

En caso se hubiera producido algún derrame de TRUENO deberá procederse como lo indica el punto referido a medidas para escape accidental. Luego de usar el producto, perforar los envases previo al triple lavado para evitar su reutilización. los envases vacíos deben ser almacenados en un lugar destinado para el mismo, para posteriormente ser llevados a los centros de acopio de cada lugar si lo hubiera.

14. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

ONU: N/A

CLASE: N/A

Tratar, por lo general, siempre usar envases que den seguridad para su transporte, evitando en lo posible las caídas y golpes que puedan provocar derrames, no apiñe ni transporte en un número mayor que las cajas puedan soportar para evitar justamente su posible rompimiento.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Para los coadyuvantes no aplica una reglamentación para su comercialización.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

El producto TRUENO es un Aceite mineral de uso como coadyuvante de plaguicidas, propiedad y marca registrada por la empresa Comercial Andina Industrial S.A.C., sin embargo, esta no se hace responsable por el mal uso que se haga del mismo. La información proporcionada en esta Hoja de Seguridad esta correcta según nuestro mejor conocimiento, información y creencia a la fecha de su publicación. La información dada está diseñada solamente como una guía para manipuleo, uso, procedimiento, almacenamiento, transporte, eliminación y disposición seguros y no debe ser considerado como garantía o especificación de calidad.