CROPTOTAL®

I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto:	**CROPTOTAL®**
Tipo de formulación:	Sólido Granulado
Uso:	Fertilizante mineral
Identificación del fabricante/ formulador / suministrador:	YARA NORGE AS Herøya Industripark P.O. Box 1123 – 3905. Porsgrunn Norway.
Importador:	EQUILIBRA PERÚ S.A.C. Av. Circunvalación Del Club Golf Los Incas 134 T1 Int. 1106-Surco. (+511) 5135353
Distribuidor:	**SILVESTRE PERÚ S.A.C.** Dirección: Calle Arica 242 Miraflores Lima 18 - Perú. Teléfonos: (01) 617-3300
Teléfonos de emergencia:	CICOTOX: 0-800-1-3040 ó 328 7398 ESSALUD: 0801-10200 ó 411 8000 (opción 4)

II. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Componentes	***Contenido***
Nitrógeno Total (N)	12.6 % p/p
Fósforo Total (P_2O_5)	11.5 % p/p
Potasio (K_2O)	18.3 % p/p
Azufre (S)	8.0 % p/p
Magnesio (MgO)	2.5 % p/p
Boro (B)	0.02 % p/p
Hierro (Fe)	0.20 % p/p
Manganeso (Mn)	0.02 % p/p
Zinc (Zn)	0.02 % p/p

III. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Riesgo para la salud:

- Puede causar irritación ocular grave.
- La exposición a los productos de degradación puede producir riesgos para la salud. Es posible que los efectos graves surjan a largo plazo tras la exposición.
- Puede ser nocivo en caso de ingestión.

Otros tipos de peligros:

- El producto forma una superficie resbaladiza cuando se combina con agua.

IV. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:

- Si es inhalado, trasladar al afectado al aire libre. Busque atención médica si se presentan síntomas. En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.

Contacto con la piel:

- Lavar con agua y jabón. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.

Contacto con los ojos:	- Enjuagar abundantemente con agua corriente. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Buscar atención médica si se produce una irritación.
Ingestión:	- Lave la boca con agua. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. Consultar a un médico en caso de malestar.

V. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción:	- Utilice grandes cantidades de agua para pagar el incendio.
Medidas de extinción no adecuados:	- No utilizar ningún extintor químico, ni espuma, no tratar de sofocar el fuego con vapor o arena
Equipo de protección:	- Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.
Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios:	- En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
Productos de combustión y/o descomposición:	- Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: óxido de nitrógeno, ammonia, óxidos de azufre, óxidos de fósforo, compuestos halogenados, óxido/óxidos, metálico/metálicos. Evitar respirar polvo, vapor o humo de materiales que se estén quemando.

VI. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE PÉRDIDAS ACCIDENTALES

Medidas de protección personal:	- Ver sección VIII.
Precauciones a tomar para evitar daños al medio ambiente:	- Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).
Medidas de limpieza / recuperación:	- Derrame pequeño: Retire los envases del área del derrame. Vacíe o barra el material y colóquelo en un envase de desperdicio etiquetado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación. - Gran derrame: Retire los envases del área del derrame. Evite que se introduzca en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Vacíe o barra el material y colóquelo en un envase de desperdicio etiquetado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.

VII. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones de manipulación:	- Evitar contacto con los ojos y piel, lavar inmediatamente con agua. Cuando abra el envase y prepare la pulverización utilice un overol de algodón abotonado hasta el cuello y muñeca, un gorro, guantes de PVC largos hasta el codo y gafas. Cuando manipule el producto, no coma, beba o fume. Lavarse las manos después del uso. Después de cada día de uso, lavar los guantes, gafas y ropa contaminada.

Precauciones de almacenamiento:	- Conservar de acuerdo con las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Mantenerse alejado de las substancias orgánicas, aceites y grasas.

VIII. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas para reducir la exposición:	- Utilizar un equipo de protección personal completo. El equipo de protección personal debe estar certificado con los estándares apropiados.
Protección respiratoria:	- Use un respirador con filtro de partículas que esté ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobadas si una evaluación del riesgo indica que es necesario. Se debe seleccionar el respirador en base a los niveles de exposición reales o previstos, a la peligrosidad del producto y al grado de seguridad de funcionamiento del respirador elegido.
Protección de las manos:	- Usar guantes resistentes a químicos (caucho de nitrilo). El tiempo de uso de los guantes varía según el grosor, el material y el fabricante.
Protección de los ojos:	- Usar gafas resistentes a polvos químicos.
Otro tipo de protección:	- Se deben elegir el calzado adecuado y cualquier otra medida cutánea de protección cutánea necesaria dependiendo de la tarea que se lleve a cabo y de los riesgos implicados. Tales medidas deben ser aprobadas por un especialista antes de proceder a la manipulación de este producto

IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Sólido granulado
Color:	Verde
Olor:	Inodoro
Densidad relativa:	1.09 – 1.19 t/m^3
pH como una solución (1%):	4.5
Punto de fusión/congelación:	Se descompone: 160 °C
Inflamabilidad:	No inflamable
Corrosividad:	No corrosivo
Explosividad:	No explosivo
Solubilidad al agua:	Soluble en agua fría > 80 g/L

X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:	- No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
Estabilidad química:	- El producto es estable.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	- En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
Condiciones que deben evitarse:	- Evite la creación de polvo cuando se usa y evite toda posible fuente de ignición (chispa o llama).

Materiales incompatibles:
- Los álcalis.
- Los materiales combustibles.
- Los Materiales reductores.
- Las substancias orgánicas.
- Los ácidos.

Productos de descomposición peligrosos:
- En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos

XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Oral: - DL_{50} 2000 mg/kg (ratas)

Dermal: - DL_{50} > 5000 mg/kg (ratas)

Inhalación: - CL_{50} > 5 mg/L (ratas)

Irritación dermal: - No es irritante (conejos).

Piel: - No irritante.

Ojos: - No irritante.

Respiratoria: - No irritante.

XII. INFORMACIÓN MEDIOAMBIENTAL

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Movilidad en el suelo:
- Coeficiente de partición: No disponible.
- Tierra/agua (KOC)
- Movilidad: No disponible.
- Otros efectos adversos: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

XIII. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Desechar los sobrantes y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado a su eliminación. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción. Los envases residuales deben reciclarse. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes.

XIV. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transportar el producto en su envase original, sólo en vehículos acondicionados para el transporte de producto fitosanitarios, con la etiqueta de transporte correspondiente. Se requieren los códigos y clasificaciones de acuerdo con regulaciones y normas nacionales, para transporte seguro de sustancias peligrosas:
Clase: No aplicable
Grupo de envases: C

XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Información del país: Ninguna observación adicional.

Listas internacionales:

Inventario de Químicos de Nueva Zelanda (NZloC): Todos los componentes están listados o son exentos.
Inventario de Sustancias de Corea: Todos los componentes están listados o son exentos.
Inventario de Canadá: Todos los componentes están listados o son exentos.
Inventario de los Estados Unidos (TSCA 8b): Todos los componentes están listados o son exentos.
Inventario de CE (EINECS/ELINCS): Todos los componentes están listados o son exentos.

XVI. INFORMACIÓN ADICIONAL

La información presente en este documento intenta aportar recomendaciones de carácter general respecto a la salud y la seguridad en base a nuestro conocimiento sobre la manipulación, el almacenamiento y el uso del producto. Los datos consignados en esta Hoja de Seguridad provienen de fuentes confiables y está a su vez desarrollada por personal capacitado. El uso de la información y de los productos está fuera del control del proveedor, por lo tanto, la Empresa no se responsabilizará por su mal uso de las mismas. Determinar las condiciones del manejo y uso seguro del producto es obligación del usuario.