

## BOREAL 80 WP (i.a Fosetyl-aluminio)

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA COMPAÑÍA

**Nombre comercial:** BOREAL 80 WP

**Titular de registro y distribuidor:** Comercial Andina Industrial S.A.C

**Dirección:** Av. Benavides N° 1579. Oficina. 702. Edificio del Park Miraflores. Lima-Perú.

**No Registro:** Reg. PQUA N° 981 –SENASA |

**Formulador:** Norchem Jiangsu Corporation

**Dirección:** Room 3101, West tower, Fortune international building, N° 359 Hongwu road, Nanjing 210002, China.

**Clase de uso:** Fungicida agrícola

**Formulación:** Polvo mojable (WP)

<b>Teléfonos y correos de Emergencia</b>	<b>Teléfono:</b> (511) -2552830 Lunes - viernes de 8:00 am a 5:00 pm <b>SAMU:</b> 106 <b>E-mail:</b> atencionalcliente@grupoandina.com.pe <b>SST y Gestión Ambiental:</b> 981213598
--	---

### 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**Peligros más importantes:** Irritante.

**Peligros para la salud humana - piel:** Irritación ligera. Causa enrojecimiento, hinchazón. Nocivo si se absorbe a través de la piel. Evite el contacto con la piel y la ropa.

**Riesgos para la salud humana - ingestión:** Nocivo por ingestión. No lo tome internamente.

**Riesgo para la salud humana - inhalación:** Puede causar irritación del tracto respiratorio superior. Nocivo por inhalación. Evite respirar el polvo.

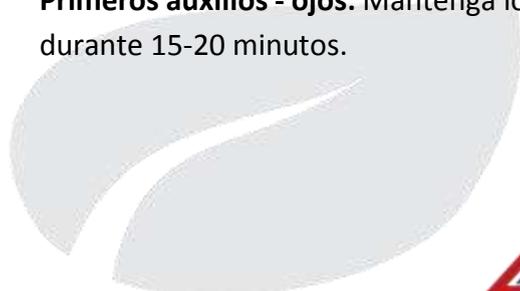
### 3. COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Fosetyl-aluminio      80% min

N ° CAS: 39148-24-8

### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**Primeros auxilios - ojos:** Mantenga los ojos abiertos y enjuague lenta y suavemente con agua durante 15-20 minutos.



Retire las lentes de contacto, si las hubiere, después de los primeros 5 minutos, luego continúe enjuagando los ojos. Llame a un médico o centro de control de envenenamiento inmediatamente.

**Primeros auxilios - piel:** Quítese inmediatamente la ropa y los zapatos contaminados. Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Llame a un médico o centro de control de envenenamiento inmediatamente.

**Primeros auxilios - Ingestión:** Llame a un médico o centro de control de envenenamiento inmediatamente. Enjuague la boca y dele agua en pequeños sorbos para beber. NO induzca el vómito a menos que lo indique un médico o un centro de control de envenenamiento. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente. No deje sola a la víctima.

**Primeros auxilios - inhalación:** Ir al aire libre. Si la persona no está respirando, llame a una ambulancia, luego realice respiración artificial, preferiblemente boca a boca si es posible. Llame a un médico o centro de control de envenenamiento inmediatamente.

**Nota al médico:** No existe un antídoto específico. Se recomienda un tratamiento de apoyo y sintomático apropiado según lo indicado por la condición del paciente

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO

**Medios de extinción adecuados:** espuma, polvo seco, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), agua pulverizada

**Procedimientos especiales de lucha contra incendios:** Mantener fuera del humo. Combate el fuego desde la posición contra el viento. Enfriar los recipientes / depósitos con agua pulverizada. No permita que las escorrentías de la lucha contra incendios entren en los desagües o cursos de agua. Los equipos o materiales involucrados en incendios de plaguicidas pueden contaminarse.

**Protección de los bomberos:** Gafas o gafas de seguridad, guantes de goma, zapatos y Calzetines, camisa de manga larga y pantalones largos.

## 6. MEDIDA EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**Precauciones personales:** Mantener alejadas a personas no autorizadas. Aislar el área de peligro. Evite el contacto con productos derramados o con superficies contaminadas.

**Precauciones para la protección del medio ambiente:** No permitir que entre en desagües o cursos de agua. Cuando el producto contamine las aguas públicas, informe inmediatamente a las autoridades competentes de acuerdo con las regulaciones locales

**Métodos de limpieza:** Evitar la formación de polvo. Barrer o aspirar el derrame y recoger en un recipiente adecuado para su eliminación. Limpie los suelos y objetos contaminados a fondo, observando las regulaciones ambientales.



## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Precauciones en la manipulación:** Manipular y abrir el envase de manera que evite derrames. Utilícelo sólo en el área provista con la ventilación adecuada.

**Precauciones de almacenamiento:** Almacene en un lugar fresco y seco y de tal manera que evite la contaminación cruzada con otros pesticidas, fertilizantes, alimentos y piensos. Almacenar en el envase original y fuera del alcance de los niños, preferiblemente en un área de almacenamiento cerrada.

## 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de exposición ocupacional (opcional): No se establecen límites ocupacionales.

**Protección respiratoria:** respirador aprobado por norma internacional.

**Protección de las manos:** Guantes de caucho nitrilo resistentes a productos químicos

**Protección de los ojos:** Gafas de seguridad ajustadas.

**Protección de la piel:** Use camisa de manga larga y pantalones largos y zapatos más calcetines.

**Procedimientos de trabajo e higiene:** Cuando se requieran respiradores, seleccione equipos aprobados por NIOSH basados en concentraciones reales o potenciales en el aire y de acuerdo con la Normas reglamentarias apropiadas y / o recomendaciones de la industria.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado Físico:	solido (polvo fino)
Color:	cremoso
Olor:	característicos a los compuestos.
Densidad:	0.3 - 0.4 a 20°C
pH:	3 - 4
Solubilidad en agua:	dispersable
Inflamabilidad:	no Inflamable
Explosividad :	no explosivo
Corrosividad :	no corrosivo
Estabilidad de almacenamiento:	2 años

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad térmica: Estable en condiciones de almacenamiento normales y secas.

Condiciones que deben evitarse: Calor y fuego extremo y álcalis y ácidos fuertes.

Materiales a evitar: álcalis y ácidos fuertes

Productos de descomposición peligrosos: Óxidos de carbono y fósforo cuando están implicados en un incendio.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**DL50 aguda oral en ratas:** 2710 mg / kg

**DL50 aguda por vía cutánea en ratas:**> 2000 mg/kg

**Inhalación aguda de DL50 en ratas:**> 5,0 mg / L (4 horas)

**Irritación ocular en los conejos:** Ligeramente irritación de los ojos

**Irritación de la piel en los conejos:** Ligeramente irritación de la piel

**Sensibilización:** No sensibilizante para los conejillos de indias

**Carcinogenicidad:** Se llegó a la conclusión de que el Fosetyl-aluminio no es probable que plantee un riesgo carcinogénico para los seres humanos.

**Mutagenicidad:** Los estudios han demostrado que fosetyl-Al no es mutagénico.

**Toxicidad en la reproducción:** El fosetyl-aluminio no fue un tóxico para la reproducción en un estudio de reproducción multigeneracional en ratas.

**Clase de la OMS:** III

**Clase de toxicidad EPA:** No disponible

ADI (rata) mg / kg: 2,98 mg / kg pc (técnico)

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Evitar su liberación en el medio ambiente en circunstancias diferentes al uso normal.

Trucha arco iris LC50 (96 h) > 122 mg/L

Daphnia magna: CL50 (48 h) > 100 mg/L

Toxicidad oral aguda: DL50 codorniz > 8000 mg/kg.

Semilla CE50: No disponible

Toxicidad para las abejas:

LD50 (96 h, oral)> 461,8 µg/abeja

LD50 (Contacto)> 1000 µg/abeja

Movilidad: Buena movilidad en la rápida asimilación del suelo.

Persistencia/degradabilidad: En el suelo, fosetyl-aluminio tiene una vida media extremadamente corta en condiciones aerobias y anaerobias, con rápida disipación y metabolismo; DT50 (aeróbico) 20 minutos a 1,5 horas. En los sistemas macrobiamente activos de agua/sedimento, fosetyl-aluminio se degrada rápidamente; DT 50: 14 - 40 horas.

% Biodegradabilidad: No es fácilmente biodegradable.

Toxicidad de aguas residuales: No hay datos disponibles

## 13. CONSIDERACIONES SOBRE ELIMINACIÓN

La eliminación del producto sería tratada, almacenada, transportada y eliminada de acuerdo con la autoridad local de regulación de residuos. No descargue a las aguas superficiales o al sistema de alcantarillado sanitario.

## 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

No está regulado como carga peligrosa.

ONU: N/A

CLASE: N/A

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Clasificación: No aplicable

Frases de riesgo: No aplicable

Frases de seguridad: No especificado

## 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Se cree que la información anterior es exacta y representa la mejor información actualmente disponible para nosotros. Sin embargo, no hacemos ninguna garantía de comerciante o cualquier otra garantía, expresa o implícita, con respecto a dicha información.

File: H.S. / **BOREAL 80 WP** / 19-08-2024

