



## Precauciones y advertencias

**Grupo químico: Fosetilo-aluminio** pertenece al grupo químico de los organofosfonatos. Se deben observar las precauciones usuales en el manejo de fitosanitarios. Manipular con cuidado. No ingerir. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Procurar ventilación adecuada en el lugar de trabajo. Durante la preparación del producto utilice equipo de protección personal: delantal impermeable, guantes impermeables y botas de goma, mascarilla y pantalla facial completa. Durante la aplicación del producto utilice equipo de protección: traje protector impermeable, guantes impermeables y botas de goma, pantalla facial completa y mascarilla. No comer, beber o fumar durante la preparación y/o la aplicación del producto. Evitar la inhalación del polvo y no exponerse a la neblina de la pulverización. No aplicar contra el viento. No aplicar en presencia de niños, personas en general y animales domésticos. Lavar la piel expuesta antes de comer, beber, fumar o ir al baño. Después del trabajo lavar prolijamente con agua y jabón todas las partes del cuerpo expuestas al producto. Sacar la ropa contaminada y lavarla separadamente de la ropa de casa. Lave con abundante agua los equipos utilizados en la aplicación.

**Información Ecotoxicológica:** No contaminar alimentos, forrajes, cursos o fuentes de agua con el producto o sus envases. Tóxico a peces. Baja toxicidad a aves y abejas.

**Almacenamiento:** Transportar, comercializar y almacenar este producto solo en sus envases originales bien cerrados y provistos de su etiqueta. Conservar en lugar seguro, fresco, seco y bien ventilado, bajo llave y de acceso restringido.

**Instrucciones para realizar triple lavado de envases:** Vacíe el envase en el estanque pulverizador y manténgalo en posición de descarga 30 segundos, a continuación agregue agua hasta un cuarto (1/4) de la capacidad del envase. Luego cierre el envase y agite durante 30 segundos; vierta el agua en el equipo pulverizador y mantenga el envase en posición de descarga por 30 segundos. Realizar este procedimiento tres veces. Finalmente, perforo el envase para evitar su reutilización..

**Síntomas de intoxicación:** No se conocen síntomas específicos de intoxicación.

## Primeros auxilios:

Procure atención médica inmediata.

**Si es ingerido.** NO inducir el vómito a menos que sea indicado por un centro de intoxicación o personal médico. En caso de inducir el vómito, asegurar en lo posible la protección de las vías respiratorias. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.

**En caso de contacto con los ojos,** lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague. Además los lentes no deberán utilizarse nuevamente. Consultar a un médico si aparece y persiste una irritación.

**En caso de contacto con la piel,** Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Consultar a un médico si aparece y persiste una irritación.

**Si es inhalado,** trasladar al afectado al aire fresco. Mantener al afectado en posición lateral estable y bien abrigado. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.

**Antídoto:** No existe antídoto específico.

**Tratamiento médico de emergencia:** Realizar tratamiento sintomático. En caso de ingestiones significativas debe considerarse la realización de un lavado gástrico en las dos primeras horas. Asimismo, la administración de carbón activado y sulfato de sodio es siempre recomendable.

**Contraindicación:** Atropina.

**MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS.**

**EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA, EL CUADERNILLO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD.**

**REALIZAR TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES.**

**NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA.**

**NO REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERIODO INDICADO DE REINGRESO.**

**LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE.**

**NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTÉN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL.**

## Teléfonos de emergencia:

(2) 2635 3800 Centro de Información Toxicológica de la U.C. (Atención las 24 horas)  
Convenio CITUC/AFIPA.

(2) 2520 8200 Bayer S.A. (Atención en horario de oficina)

**Nota al comprador:** A nuestro mejor entender, las informaciones que se dan en esta etiqueta son verdaderas y exactas. Sin embargo, el vendedor no ofrece ninguna garantía expresa o implícita sobre las recomendaciones de uso en ella contenidas, puesto que su aplicación está fuera de su control, en un medio biológico sujeto a alteraciones imprevisibles. El comprador asume absolutamente, todos los riesgos de su uso y manejo, proce- dase o no de acuerdo a las instrucciones de esta etiqueta o de información complementaria. El fabricante sólo garantiza la calidad del producto y el porcentaje de ingrediente activo hasta el momento que se sustrae de su control directo. El usuario es responsable de su correcto uso y aplicación como asimismo del cumplimiento de las tolerancias de residuos permitidos en los países de destino.

**Instrucciones de uso:**  
**Descripción:** posee una rápida penetración y una larga persistencia en el interior de la planta, proporcionando protección por algunas semanas o algunos meses, dependiendo del cultivo. **Aliette® 80 % WP** es el único fungicida cuya sistema descendentemente permite proteger con aplicaciones foliares, a nivel de raíces y cuello, de los ataques de hongos Oomicetes, en particular, *Milidiu* y distintas especies del género *Phytophthora* (para ver detalle de las especies de hongos que controla el producto, ver cuadro de instrucciones de uso). **Aliette® 80 % WP** es transportado por xilema y floema a toda la planta, incluyendo raíces y rebrotes que se forman después de las aplicaciones.  
 Aunque **Aliette® 80 % WP** ha probado su eficiencia con aplicaciones foliares, tanto en tratamiento preventivo como en tratamiento curativo precoz, la utilización de este fungicida es más recomendable en aplicaciones preventivas. Para aprovechar plenamente la acción sistémica de **Aliette® 80 % WP**, se deben realizar posttratamientos con una cierta cantidad de follaje activo (verde) que permita una buena absorción del producto por las hojas. Su rápida absorción foliar impide el lavado por las lluvias. Repetir la aplicación solo en caso de que llueva dentro de 2 horas después de realizada la aspersión.  
 No aplicar con temperaturas superiores a 25 °C, ni con cultivos estresados por bajas temperaturas o terrenos inundados, ni con velocidad del viento superior a 10 km/h.  
 Número de aplicaciones: Normalmente se realizan 3 aplicaciones por temporada; la primera al inicio de crecimiento activo, la segunda a mediados de temporada y la tercera al término del crecimiento activo de las plantas.

**Cuadro de Instrucción de Uso**

Cultivo	Plaga	Dosis	Observaciones
Paltos, Citricos (pomelo, mandarina, naranjas, limón y dementina), Papayos, Manzanos, Ciruelos, Almendros, Cerezos, Durazneros, Kiwi, Almendros.	Pudrición del cuello y de las raíces ( <i>Phytophthora cactorum</i> ), Pudrición del pie ( <i>Phytophthora cactorum</i> , <i>Phytophthora cryptogea</i> , <i>Phytophthora citricola</i> , <i>Phytophthora megasperma</i> ), Tristeza del palto ( <i>Phytophthora cinnamomi</i> ), Pudrición parda ( <i>Phytophthora citrophthora</i> , <i>Phytophthora parasitica</i> ), Pudrición de las raíces ( <i>Phytophthora cryptogea</i> , <i>Phytophthora cactorum</i> , <i>Phytophthora citrophthora</i> ).	3,75 - 9.0 kg/ha	Aplicar al follaje tres veces en la temporada, con follaje activo presente, en primavera y en post cosecha. Para carozos y pomáceas en producción, aplicar solo en postcosecha. Se puede alternar con tratamientos al suelo en dosis de 50 - 60 gramos por planta, disueltos en agua, dependiendo de la edad de las plantas. Considerar mojado de 1500 a 3000 L de agua/ha. Para almendros considerar un mojado de 1000 a 1500 L de agua/ha. Utilizar la dosis menor cuando el predio presente antecedentes de baja presión de la enfermedad y la dosis mayor con la presencia de condiciones predisponentes para el desarrollo de las enfermedades.
		3,75 - 5 kg/ha	Aplicar al follaje máximo tres veces en la temporada cada 30 días, con follaje activo presente, en primavera y en post cosecha. Considerar volumen de agua de 1500 a 3000 L de agua/ha.
Nogales.	Pudrición del cuello y de las raíces ( <i>Phytophthora citrophthora</i> , <i>Phytophthora cinnamomi</i> ).	4.5 kg/ha	Aplicar en precosecha, hasta 48 horas después de una lluvia. Aplicar con alto volumen de agua, hasta punto de goteo. Presenta un efecto supresor sobre <i>Penicillium</i> y <i>Alternaria</i> . Considerar mojado de 2000 a 3000 L de agua/ha.
Citricos.	Pudrición del pie ( <i>Phytophthora citrophthora</i> , <i>Phytophthora parasitica</i> ).	5 Kg/ha	En aplicaciones foliares considerar mojado de 500 L de agua /ha. Realizar máximo tres aplicaciones en la temporada.
Sandia, Melón, Pimentón.	Podredumbre basal ( <i>Phytophthora capsici</i> ), Tizón tardío ( <i>Phytophthora infestans</i> apareamiento A1), Milidiu ( <i>Peronospora parasitica</i> ).	3 - 5 Kg/ha *	Aplicar al observarse síntomas iniciales de la enfermedad. Para una plantación nueva, realizar una aplicación foliar un mes luego de haber plantado. Para plantas establecidas, realizar la primera aplicación para el nuevo crecimiento luego de la cosecha. Aplicar una segunda vez un mes más tarde. Considerar mojado de 1000 L de agua/ha.
Frutillas.	Pudrición de raicillas y/o cuello: ( <i>Phytophthora fragariae</i> , <i>Phytophthora cryptogea</i> , <i>Phytophthora megasperma</i> ).		<b>Aspersión al follaje:</b> Aplíquelo preventivamente cuando el nuevo crecimiento tenga 15 - 30 cm de alto. Repetir en caso de necesitar, con intervalos de 4 semanas. Considerar mojado de 500 L de agua/ha.
Frambuesas.			Aplíquelo sobre brotes mayores a 20 cm y preventivamente según necesidad. Repetir en caso de necesitar, con intervalos de 4 semanas. Considerar mojado de 500 L de agua/ha.
Cranberries.			Aplíquelo al follaje preventivamente cuando el nuevo crecimiento tenga 15 - 30 cm de alto. Repetir en caso de necesitar, con intervalos de 4 semanas.
Moras híbridas.	Pudrición de raicillas y/o cuello: ( <i>Phytophthora fragariae</i> , <i>Phytophthora citricola</i> , <i>Phytophthora cryptogea</i> , <i>Phytophthora megasperma</i> ), Milidiu	4 - 5 Kg/ha *	Para <i>Milidiu</i> iniciar las aplicaciones con yema hinchada. Considerar mojado de 500 L de agua/ha.
Arañano.	Pudrición de las raíces ( <i>Phytophthora cinnamomi</i> , <i>Phytophthora citrophthora</i> ), Fomopsis ( <i>Fomopsis vaccinii</i> ).		Para Fomopsis aplíquelo preventivamente desde botón rosado en adelante según necesidad. Para <i>Phytophthora</i> desde brotes de 20 cm y repetir cada 20 - 30 días. Considerar mojado de 500 L de agua/ha. No mezclar con coadyuvantes, ni fertilizantes foliares.
Cebolla y ajo.	Milidiu ( <i>Peronospora destructor</i> ).	3 Kg/ha	En aplicaciones foliares considerar mojado de 400 - 500 L de agua /ha. Realizar máximo tres aplicaciones en la temporada.
Ornamentales y flores: Clavel, Crisantemo, Gladiolo, Rosa, Lilium, Tulipán, Pensamiento.	Pudrición del cuello y de las raíces ( <i>Phytophthora cactorum</i> ), Pudrición del pie ( <i>Phytophthora cryptogea</i> , <i>Phytophthora citricola</i> ), Pudrición parda ( <i>Phytophthora citrophthora</i> , <i>Phytophthora parasitica</i> ), <i>Pythium</i> , <i>Milidiu</i> ( <i>Peronospora sparsa</i> ).	1,3 - 1,5 Kg/ha	Considerar mojado mínimo de 1000 L de agua /ha en cultivos en pleno desarrollo. Realizar máximo tres aplicaciones en la temporada.

\* Utilizar la dosis menor cuando el predio presente antecedentes de baja presión de las enfermedades y la dosis mayor con la presencia de condiciones predisponentes para el desarrollo de las enfermedades.

Observar restricciones de tolerancias de residuos establecidas en los países o mercados de exportación.

Bajo ciertas condiciones naturales, existe la posibilidad de desarrollo de resistencia o diferente sensibilidad a fungicidas, por lo tanto esto puede ocurrir a **Aliette® 80 % WP** como a otros productos de su mismo grupo químico, a través de una variación genética normal en cualquier población de hongos fitopatógenos. Estas razas resistentes pueden llegar a ser dominantes después del uso repetido de este grupo de fungicidas y la población llegará a ser de difícil control con estos productos. La ocurrencia de poblaciones resistentes o menos sensibles es difícil de detectar antes de la aplicación de **Aliette® 80 % WP**, por lo que Bayer no puede aceptar responsabilidad alguna por pérdidas sufridas debido a la falta de control de éstas. En caso de duda, consultar a nuestro Departamento Técnico o al especialista de su confianza.

**Tratamiento al follaje:** Utilizar volúmenes de agua que aseguren un buen cubrimiento de hojas, ramillas y ramas.

**Tratamiento de cirugía:** A nivel de tronco (curación de canchros o heridas), aplicar formando una pasta concentrada sobre el tronco previamente raspando hasta tejido sano, utilizando 500 gramos de **Aliette® 80 % WP** por 1 litro de agua.

**Preparación de la mezcla:** Coloque agua en el estanque hasta la mitad de su capacidad. En un recipiente aparte, diluya la cantidad necesaria de **Aliette® 80 % WP** en un poco de agua y vierta esta solución al estanque a través del filtro. Luego complete con agua a capacidad total. Durante el proceso de llenado y posterior aplicación, mantener el agitador funcionando constantemente.

**Incompatibilidad:** Incompatible con fertilizantes foliares, aceites emulsionables y productos a base de cobre.

**Compatibilidad:** Compatible con la mayoría de los productos fitosanitarios de uso común, a excepción de aquellos de reacción alcalina. Al realizar una mezcla se recomienda efectuar una confirmación previa de compatibilidad.

**Fitotoxicidad:** No es fitotóxico a las especies vegetales recomendadas, al ser aplicado de acuerdo a las instrucciones de ésta etiqueta y de acuerdo a las Buenas Prácticas Agrícolas.

**Periodo de carencia:** Paltos, papayos, manzanos, ciruelos, almendros, cerezos, durazneros, kiwis: 80 días. Cítricos: 10 días. Cebollas, ajos y pimentón: 15 días. Frambuesas, sandía, moras híbridas y melón: 60 días. Arándano, frutillas y cranberries: 7 días. Nogal: 75 días. Ornamentales y flores: no corresponde.

**Tiempo de reingreso al área tratada:** No reingresar hasta después de transcurridas 12 horas de la aplicación, verificando que la aspersión se haya secado sobre la superficie tratada. Para animales, no corresponde indicar un tiempo de reingreso ya que los cultivos indicados no se destinan a uso animal en pastoreo.

**Importante:** No aplicar con temperaturas superiores a 25 °C, ni cuando la velocidad del viento sea mayor a 10 km/h, ni cuando los cultivos presenten síntomas de estrés por bajas temperaturas o presencia de inundaciones.



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



1/13

## ALIETTE 80 WP

Versión 3 / RCL  
102000016362

Fecha de revisión: 10.10.2024  
Fecha de impresión: 10.10.2024

### SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Nombre comercial del producto químico	ALIETTE 80 WP
Código del producto (UVP)	06089932
Usos recomendados	Fungicida
Restricciones de uso	Refiérase a las instrucciones de la etiqueta y/o el prospecto.
Nombre del proveedor	Bayer S.A.
Dirección del proveedor	Av. Andrés Bello 2457, piso 21, oficina 2101. Providencia, Santiago de Chile. Chile
Número de teléfono del proveedor	(56) (2) 25208200
Dirección electrónica del proveedor	<a href="mailto:msc_latam@bayer.com">msc_latam@bayer.com</a>
Información del fabricante	Bayer SA, Barranquilla, Colombia
Número de teléfono de emergencia en Chile	SUATRANS: 800550777
Número de teléfono de información toxicológica en Chile	CITUC: (56) (2) 26353800.

### SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O LOS PELIGROS

#### Clasificación según SGA

Clasificación según la legislación Nacional e Internacional y Convenios Multilaterales vigentes al momento de su confección para clasificación, empaque y etiquetado de sustancias y mezclas.

Irritación ocular: Categoría 2B  
H320 Provoca irritación ocular.

Irritaciones cutáneas: Categoría 2  
H315 Provoca irritación cutánea.

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático: Categoría 3  
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

#### Etiqueta según SGA

Etiquetado según la legislación Nacional e Internacional y Convenios Multilaterales vigentes al momento de su confección para clasificación, empaque y etiquetado de sustancias y mezclas.

#### Símbolo(s)



Palabra de advertencia: Atención

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



2/13

## ALIETTE 80 WP

Versión 3 / RCL  
102000016362

Fecha de revisión: 10.10.2024  
Fecha de impresión: 10.10.2024

### Indicaciones de peligro

H315 Provoca irritación cutánea.  
H320 Provoca irritación ocular.  
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

### Consejos de prudencia

P264 Lavarse la cara, las manos y toda la piel expuesta, concienzudamente tras la manipulación.  
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.  
P280 Llevar guantes/prendas/gafas de protección.  
P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.  
P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
P332 + P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.  
P337 + P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.  
P338 Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.  
P362 + P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.  
P501 Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local.

### Clasificación específica según Resolución 2195 Exenta de 2000

Clasificación OMS IV (Productos que normalmente no ofrecen peligro)

### Distintivo específico

Color: Verde.  
Palabra: (No aplica)

### Descripción de peligros específicos

Ninguno.

### Otros peligros

No se conocen otros peligros.

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### Mezcla

#### Naturaleza química

Polvo mojable (WP)  
Fosetil-Al 80%

#### Componentes peligrosos

	Componente 1	Componente 2	Componente 3
<b>Clasificación SGA</b>	Eye Dam.: 1, H318	Eye Dam.: 1, H318	No clasificado
<b>Denominación química sistemática</b>	Trifosfonato de aluminio y trietilo	Poliglicol éter de alcohol graso 2-5 EO	Tributil fenol poliglicol éter
<b>Nombre común o genérico</b>	Fosetil-Al	Poliglicol éter de alcohol graso 2-5 EO	Tributil fenol poliglicol éter
<b>Rango de concentración (%)</b>	80,00	> 1,00 – < 5,00	> 5,00 – < 10,00
<b>Número CAS</b>	39148-24-8	9043-30-5	9046-09-7
<b>Número CE</b>	-	500-027-2	-

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## ALIETTE 80 WP

Versión 3 / RCL  
102000016362

3/13

Fecha de revisión: 10.10.2024  
Fecha de impresión: 10.10.2024

	Componente 4
Clasificación SGA	No clasificado
Denominación química sistemática	Dióxido de silicio
Nombre común o genérico	Silice amorfa sintética
Rango de concentración (%)	> 1,0
Número CAS	112926-00-8
Número CE	231-545-4

Para el texto íntegro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

### SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

En todos los casos que se presenten a continuación, se debe llevar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud a cargo.

#### Recomendaciones generales

Retire a la persona de la zona peligrosa. Acostar y transportar al afectado en posición lateral estable. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y retirarla de forma controlada. Si molestias aparecen y persisten, acudir al médico.

#### Inhalación

Trasladarse a un espacio abierto. Mantener al paciente en reposo y abrigado. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica. Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial.

#### Contacto con la piel

Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante.

#### Contacto con los ojos

Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos. Después de los primeros 5 minutos retirar los lentes de contacto, si presentes, y continuar enjuagando el ojo. Los lentes de contacto no deberán utilizarse nuevamente. Consultar a un médico si aparece y persiste una irritación.

#### Ingestión

**NO INDUCIR EL VÓMITO.** Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica. Mantener al paciente en reposo y abrigado.

#### Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Irritación de la piel, los ojos y las mucosas. El producto no es un inhibidor de colinesterasa.

#### Protección de quienes brindan los primeros auxilios

El profesional de la salud debe estar protegido, usar guantes y delantal. Indicaciones relativas al equipo de protección individual, ver sección 8.

#### Notas especiales para un médico tratante

No existe antídoto específico. Tratar sintómicamente. En caso de ingestiones significativas debe considerarse la realización de un lavado gástrico en las dos primeras horas. Asimismo, la administración de carbón activado y sulfato de sodio es siempre recomendable.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



4/13

## ALIETTE 80 WP

Versión 3 / RCL  
102000016362

Fecha de revisión: 10.10.2024  
Fecha de impresión: 10.10.2024

Contraindicación: atropina.

---

### SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

<b>Agentes de extinción</b>	Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.
<b>Agentes de extinción inapropiados</b>	Chorro de agua de gran volumen
<b>Productos que se forman en la combustión y degradación térmica</b>	En caso de incendio puede(n) desprenderse: Monóxido de carbono (CO), Óxidos de nitrógeno (NOx), Óxidos de fósforo
<b>Peligros específicos asociados</b>	Contener la expansión de las aguas de extinción. Impedir que las aguas de extinción de incendios lleguen al alcantarillado o a cursos de agua.
<b>Métodos específicos de extinción</b>	Mantenerse alejado del humo. Luchar el incendio del lado opuesto al viento. Contener la expansión de las aguas de extinción. Impedir que las aguas de extinción de incendios lleguen al alcantarillado o a cursos de agua.
<b>Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos</b>	En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. En caso de incendio o de explosión, no respire los humos.

---

### SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE VERTIDO/DERRAME ACCIDENTAL

<b>Precauciones personales</b>	Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas. Utilícese equipo de protección individual, protéjase con guantes, gafas y ropa de seguridad.
<b>Equipo de protección</b>	Indicaciones relativas al equipo de protección individual, ver sección 8.
<b>Procedimiento de emergencia</b>	Señalizar la zona afectada y prohibir el acceso de personas ajenas, niños y animales en el lugar del derrame. Llamar de inmediato al Número de teléfono de emergencia en Chile (SUATRANS: 800550777).
<b>Precauciones medioambientales</b>	Evitar que penetre en las aguas superficiales, el alcantarillado y aguas subterráneas.
<b>Métodos y materiales de contención y de limpieza</b>	
<b>Recuperación</b>	Recoger y traspasar el producto a contenedores correctamente etiquetados y herméticamente cerrados para su disposición final como residuo peligroso (DS N°148, Ministerio de Salud). Las medidas recomendadas anteriormente para derrames en pavimento son aplicables a derrames en suelos naturales. Seguir las instrucciones conforme a lo descrito en el campo de "Método y materiales de limpieza".
<b>Neutralización</b>	Para la eliminación usar un aspirador industrial

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## ALIETTE 80 WP

Versión 3 / RCL  
102000016362

5/13  
Fecha de revisión: 10.10.2024  
Fecha de impresión: 10.10.2024

	aprobado. Recoger y traspasar el producto a contenedores correctamente etiquetados y herméticamente cerrados. Observando las normas de protección del medio ambiente, limpiar a fondo todos los utensilios y el suelo contaminados.
<b>Disposición final</b>	Indicaciones relativas a eliminación de residuos, ver sección 13.
<b>Derrames en cuerpos de agua</b>	En caso de derrame en cuerpos de agua, se recomienda el uso de carbón activado para adsorción del producto derramado como medida de descontaminación.
<b>Medidas adicionales de prevención de desastres</b>	No se conocen más medidas adicionales relevantes
<b>Otras indicaciones relativas a los vertidos/ derrames y las fugas</b>	No se conocen más medidas adicionales relevantes. Verificar también la existencia de procedimientos internos en el centro de trabajo.

---

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### Manipulación

**Precauciones para la manipulación segura** Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas. No se requieren precauciones especiales.

**Prevención del contacto** Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y retirarla de forma controlada. Al terminar el trabajo, lavarse inmediatamente las manos o, dado el caso, ducharse.

### Almacenamiento

**Condiciones para el almacenamiento seguro** Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos.

**Medidas técnicas** Almacenar en el envase original. Almacenar en un lugar accesible sólo a personas autorizadas. Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantener alejado de la luz directa del sol.

**Sustancias y mezclas incompatibles** Indicaciones relativas a materiales incompatibles, ver sección 10.

**Material de envase y/o embalaje** LDPE antiestático con embalaje exterior

---

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### Parámetros de control

**Límite permisible ponderado (LPP)** Silice amorfa sintética (Parte (fracción) y humo respirable.): 0,16 mg/m<sup>3</sup> (CL OEL)  
Silice amorfa sintética: 5,3 mg/m<sup>3</sup> (CL OEL)

**Límite permisible Absoluto (LPA)** Sin datos disponibles

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



6/13

## ALIETTE 80 WP

Versión 3 / RCL  
102000016362

Fecha de revisión: 10.10.2024  
Fecha de impresión: 10.10.2024

### Límite de tolerancia biológica

Sin datos disponibles

### Otros parámetros de control

Fosetil-Al: 5 mg/m<sup>3</sup> (MPT) (OES BCS\*)

\*OES BCS: Valor límite de exposición laboral interna Bayer AG, Crop Science Division (Occupational Exposure Standard)

### Elementos de protección personal

En condiciones normales de uso y manipulación referirse a las instrucciones de la etiqueta y/o el prospecto. En el resto de los casos deberán aplicarse las siguientes recomendaciones.

### Protección respiratoria

Utilizar equipo de respiración con filtro para partículas (factor de protección 4) conforme a la norma europea EN149FFP1 o equivalente.

La protección respiratoria debe ser usada solo para evitar el riesgo residual de actividades de corta duración, cuando todas las medidas posibles para reducir la exposición en la fuente hayan sido tomadas, p.e. contención o extracción y ventilación local. Seguir siempre las instrucciones del fabricante del equipo de protección respiratoria en cuanto a utilización y mantenimiento.

### Protección de manos

Por favor, observe las instrucciones en cuanto a la permeabilidad y el tiempo de adelanto que son provistos por el proveedor de los guantes. También tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las cuales el producto es utilizado, tal como el peligro de cortes, de abrasión y el tiempo de contacto. Lave los guantes cuando estén contaminados. Deséchelos cuando estén contaminados por dentro, cuando se perforen o cuando la contaminación en el exterior no se pueda quitar. Lávese las manos con frecuencia y siempre antes de comer, beber, fumar o ir al baño.

Material	Caucho nitrilo.
Tasa de permeabilidad	> 480 min.
Espesor del guante	> 0,4 mm.
Índice de protección	Clase 6
Directiva	Guantes de protección cumpliendo con la EN 374.

### Protección de ojos

Utilice gafas de protección (conformes con la EN166, campo de uso = 5 u homologación equivalente).

### Protección de la piel y el cuerpo

Utilizar un mono estándar y ropa de protección de categoría 3 tipo 5. En caso de riesgo de exposición significativa, considerar un tipo superior de ropa de protección. Llevar dos capas de ropa siempre que sea posible. Un mono de algodón o de poliéster/algodón debería llevarse bajo el traje de protección química y debería ser lavado profesionalmente de manera frecuente.

### Medidas de ingeniería

Un lavajos y una ducha de emergencia tienen que ser disponibles. Disponer de ventilación normal adecuada. Baño para ojos y ducha de seguridad son recomendables.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



7/13

## ALIETTE 80 WP

Versión 3 / RCL  
102000016362

Fecha de revisión: 10.10.2024  
Fecha de impresión: 10.10.2024

---

### SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Estado físico</b>	Sólido
<b>Forma</b>	Polvo
<b>Color</b>	Blanco
<b>Olor</b>	Sin datos disponibles
<b>pH</b>	Sin datos disponibles
<b>Densidad</b>	Sin datos disponibles
<b>Punto de fusión/ punto de congelación</b>	Sin datos disponibles
<b>Punto inicial de ebullición/ intervalo de ebullición</b>	Sin datos disponibles
<b>Temperatura de autoignición</b>	Sin datos disponibles
<b>Punto de inflamación</b>	Sin datos disponibles
<b>Límite superior de inflamabilidad o de explosividad</b>	Sin datos disponibles
<b>Límite inferior de inflamabilidad o de explosividad</b>	Sin datos disponibles
<b>Presión de vapor</b>	Sin datos disponibles
<b>Tasa de evaporación</b>	Sin datos disponibles
<b>Densidad relativa del vapor</b>	Sin datos disponibles
<b>Temperatura de descomposición</b>	Sin datos disponibles
<b>Inflamabilidad</b>	Sin datos disponibles
<b>Viscosidad, dinámica</b>	Sin datos disponibles
<b>Viscosidad, cinemática</b>	Sin datos disponibles
<b>Solubilidad(es)</b>	Soluble en agua.
<b>Miscibilidad</b>	Sin datos disponibles
<b>Tensión superficial</b>	Sin datos disponibles)
<b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua</b>	Fosetil-Al: log Pow: -2,1
<b>Corrosividad</b>	Sin datos disponibles
<b>Propiedades comburentes</b>	Sin datos disponibles
<b>Propiedades explosivas</b>	Sin datos disponibles
<b>Otra información</b>	No se conocen más datos fisicoquímicos relevantes para la seguridad.

---

### SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Reactividad</b>	Estable en condiciones normales.
<b>Estabilidad química</b>	Estable bajo las condiciones de almacenamiento

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



8/13

## ALIETTE 80 WP

Versión 3 / RCL  
102000016362

Fecha de revisión: 10.10.2024  
Fecha de impresión: 10.10.2024

	recomendadas.
<b>Reacciones peligrosas</b>	Almacenando y manipulando el producto adecuadamente, no se producen reacciones peligrosas.
<b>Condiciones que se deben evitar</b>	Temperaturas extremas y luz directa del sol.
<b>Materiales incompatibles</b>	Almacenar solamente en el contenedor original.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	No se esperan productos de descomposición bajo condiciones normales de uso.

### SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

<b>Toxicidad aguda (LD50 y LC50)</b>	
<b>Toxicidad oral aguda</b>	DL50 (Rata) 2.860 mg/kg
<b>Toxicidad aguda por inhalación</b>	CL50 (Rata) > 5,02 mg/l Tiempo de exposición: 4 h
<b>Toxicidad cutánea aguda</b>	DL50 (Conejo) > 2.020 mg/kg
<b>Irritación/corrosión cutánea</b>	Ligera irritación (Conejo)
<b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b>	Ligera irritación en los ojos. (Conejo)
<b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>	No sensibilizante. El valor indicado corresponde a la materia activa técnica fosetil aluminio.
<b>Mutagenicidad de células reproductoras</b>	No muestra efectos mutagénicos en experimentos con animales.
<b>Carcinogenicidad</b>	No muestra efectos cancerígenos en experimentos con animales.
<b>Toxicidad para la reproducción</b>	Fosetil-Al no causa toxicidad a la reproducción en un estudio de dos generaciones en ratas.
<b>Evaluación de toxicidad del desarrollo</b>	Fosetil-Al no resultó una sustancia tóxica para el desarrollo en ratas y conejos.
<b>Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única</b>	Fosetil-Al: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<b>Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas</b>	Fosetil-Al no causó toxicidad específica en órganos diana durante los estudios experimentales con animales.
<b>Disrupción endocrina</b>	La sustancia/la mezcla no contiene componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.
<b>Inmunotoxicidad</b>	Información actualmente no establecida.
<b>Síntomas relacionados</b>	Los estudios de formulación realizados en animales de experimentación no produjeron efectos adversos.
<b>Peligro de aspiración</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



9/13

## ALIETTE 80 WP

Versión 3 / RCL  
102000016362

Fecha de revisión: 10.10.2024  
Fecha de impresión: 10.10.2024

criterios de clasificación.

### Posibles vías de exposición

<b>Ingestión</b>	No clasificado en SGA
<b>Inhalación</b>	No clasificado en SGA
<b>Exposición cutánea</b>	Nocivo en contacto con la piel. Provoca irritación cutánea.
<b>Ocular</b>	Provoca irritación ocular grave.

---

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### Ecotoxicidad (EC, IC y LC)

<b>Toxicidad para los peces</b>	CL50 (Oncorhynchus mykiss (rainbow trout), anteriormente conocida como Salmo Gairdneri) 94,3 mg/l Tiempo de exposición: 96 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica Fosetil aluminio. Ligeramente Tóxico
<b>Toxicidad para los invertebrados acuáticos</b>	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)) 15 mg/l Tiempo de exposición: 48 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica Fosetil aluminio. Ligeramente Tóxico
<b>Toxicidad crónica para los invertebrados acuáticos</b>	Sin datos disponibles
<b>Toxicidad para las plantas acuáticas</b>	CE50 (Scenedesmus pannonicus) 21,9 mg/l Tiempo de exposición: 72 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica Fosetil aluminio. Ligeramente Tóxico
<b>Toxicidad para otros organismos</b>	DL50 (Coturnix japonica (Codorniz japonesa)) > 4.997 mg/kg El valor indicado corresponde a la materia activa técnica Fosetil aluminio. Prácticamente no Tóxico DL50 (Apis mellifera (abejas)) > 140 µg/abeja (oral) Tiempo de exposición: 48 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica Fosetil aluminio. DL50 (Apis mellifera (abejas)) > 100 µg/abeja (contacto) Tiempo de exposición: 48 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica fosetil aluminio. Prácticamente no Tóxico
<b>Persistencia y degradabilidad</b>	
Suelo	Fosetil-AI: Sin datos disponibles
Agua	Fosetil-AI: rápidamente biodegradables

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



10/13

## ALIETTE 80 WP

Versión 3 / RCL  
102000016362

Fecha de revisión: 10.10.2024  
Fecha de impresión: 10.10.2024

<b>Aire</b>	Fosetil-AI: Sin datos disponibles
<b>Koc</b>	Fosetil-AI: Koc: 0,1
<b>Potencial acumulativo</b>	Fosetil-AI: No debe bioacumularse.
<b>Movilidad en el suelo</b>	Fosetil-AI: Altamente móvil en suelos
<b>Valoración PBT y MPMB</b>	Fosetil-AI: Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulable y tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera que sea muy persistente y bioacumulable (vPvB).
<b>Disrupción endocrina</b>	La sustancia/la mezcla no contiene componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

## SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

<b>Residuos</b>	Observando las normas en vigor y, en caso necesario, después de haber consultado al responsable de la eliminación y a la autoridad competente, el producto puede ser llevado a un vertedero o a una planta incineradora. No contaminar el agua, los alimentos o el forraje por eliminación. No tirar los residuos por el desagüe.
<b>Envases y embalaje contaminados</b>	Los envases con restos de producto deberán ser eliminados como residuos peligrosos. Vaciar el contenido restante. Enjuagar recipientes tres veces. Eliminar los contenedores vacíos en un sitio de enterramiento sanitario o por incineración o, si es permitido por las autoridades federales/provinciales y locales, por combustión. Consultar las regulaciones estatales y locales concerniente a la eliminación correcta de contenedores.
<b>Material contaminado</b>	Los materiales contaminados con restos de producto deberán ser eliminados como residuos peligrosos. Consultar las regulaciones estatales y locales concerniente a la eliminación correcta de residuos peligrosos.
<b>Prohibición del vertido de aguas residuales</b>	Evitar que penetre en las aguas superficiales, el alcantarillado y aguas subterráneas.
<b>Otras precauciones especiales</b>	No se conocen más medidas adicionales relevantes.

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**No clasificada como mercancía peligrosa de acuerdo con ADN/ADR/RID/IMDG/IATA.**

En principio esta clasificación no es válida para el transporte en buque cisterna por vías interiores navegables. Por favor, consulte al fabricante para obtener más información.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



11/13

## ALIETTE 80 WP

Versión 3 / RCL  
102000016362

Fecha de revisión: 10.10.2024  
Fecha de impresión: 10.10.2024

### Precauciones especiales

Ver secciones 6 a 8 de la presente Ficha de Datos de Seguridad.

---

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

<b>Regulaciones nacionales</b>	Decreto 298 de 1994. Resolución 2195 Exenta de 2000. Decreto Supremo 43 de 2015. NCh 382:2021. NCh 1411/4. NCh 2245:2021. NCh 2190.
<b>Regulaciones internacionales</b>	IATA. IMDG. ADR. MARPOL 73/78. IBC Code.

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

---

## SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

**Propiedades Biológicas** Sin datos disponibles.

### Advertencias de peligro referenciadas

H--- Indicación de peligro  
H318 Provoca lesiones oculares graves.

### Abreviaturas y acrónimos

ADN	Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vía Navegable.
ADR	Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera.
ETA	Estimación de toxicidad aguda.
No CAS	Número del Chemical Abstracts Service.
Conc.	Concentración.
No. CE	Número de la Comunidad Europea.
CEx	Concentración efectiva de x%.
EINECS	Inventario Europeo de Sustancias Comerciales Existentes.
ELINCS	Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas.
EN/NE	Norma Europea.
EU/UE	Unión Europea.
IATA	International Air Transport Association: Asociación de Transporte Aéreo Internacional.
IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code) - Código internacional para la construcción y el equipo de buques que transporten productos químicos peligrosos a granel (Código CIQ).
Clx	Concentración de inhibición de x%
IMDG	International Maritime Dangerous Goods: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.
CLx	Concentración letal de x%.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



12/13

## ALIETTE 80 WP

Versión 3 / RCL  
102000016362

Fecha de revisión: 10.10.2024  
Fecha de impresión: 10.10.2024

DLx	Dosis letal de x%.
LOEC/LOEL	Menor concentración/nivel con efecto observado.
MARPOL	MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships: Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques.
N.O.S./N.E.P	Not otherwise specified / No especificado en otra parte.
NOEC/NOEL	Concentración/nivel sin efecto observable.
OCDE	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos.
RID	Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril.
MPT	Media ponderada en el tiempo.
NU	Naciones Unidas.
OMS	Organización Mundial de la Salud.

Para la aplicación del producto químico se requiere de entrenamiento específico para realizar esta labor. Entrenamiento para manipulación del producto: Las especificaciones para la manipulación son las que se describen en la Sección 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO, y bajo condiciones normales de uso y manipulación, referirse a las instrucciones descritas en la etiqueta del producto.

### Señal de seguridad según NCh1411/4

Salud:	1.
Inflamabilidad:	0.
Reactividad:	0.
Peligros especiales:	Ninguno.



<b>Fecha de creación</b>	25.07.2017
<b>Fecha de revisión actual</b>	10.10.2024
<b>Fecha de próxima revisión</b>	Máximo 5 años después de la fecha de revisión actual.
<b>Razón para la revisión</b>	Nueva Hoja de Datos de Seguridad.
<b>Control de cambios</b>	Los cambios desde la última versión serán destacados en el margen.
<b>Referencias</b>	La Ficha de Datos de Seguridad se elaboró conforme a la información técnica registrada de cada producto en la base de datos globales de Bayer.

### Límite de Responsabilidad del proveedor

En este acto se deja constancia que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme a los requerimientos de las normas nacionales e internacionales, a su vez, se establece que el uso inapropiado de este producto, kit o sustancia podría generar daños en las personas, propiedad privada y/o medio ambiente. Se aconseja, leer detenidamente el presente documento y contactar a un experto para que lo oriente en caso de requerir asistencia.

La información contenida en esta ficha de datos de seguridad está basada en el estado de nuestros conocimientos a la fecha de edición y será actualizada cuando sea necesario. No está destinada a aplicarse al uso del producto para lo cual debería consultarse la etiqueta del producto y cualquier documentación técnica sobre dicho uso disponible. Asimismo, debería cumplirse con las condiciones fijadas en cualquier licencia, acuerdo o aprobación relevante. Considerando que el uso de esta información está fuera del control del proveedor y de los posibles riesgos de usar el producto para fines distintos de aquellos para los que fue desarrollada, la Empresa no asume responsabilidad alguna por estos conceptos. Se solicita a los usuarios determinar las condiciones

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



13/13

## ALIETTE 80 WP

Versión 3 / RCL  
102000016362

Fecha de revisión: 10.10.2024  
Fecha de impresión: 10.10.2024

de uso seguro del producto y observar estrictamente las leyes locales adicionales.