

Precauciones y advertencias.

Grupo químico: Fenmedifam y Desmedifam pertenecen al grupo químico de los fenil-carbamatos y Etofumesato al grupo químico de los benzofuranos.

Observar las precauciones habituales en el manejo de productos fitosanitarios. Manipular con cuidado. No ingerir. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Procurar ventilación adecuada en el lugar de trabajo.

Equipo de protección personal a utilizar:

Durante la preparación: delantal impermeable, protector facial, guantes impermeables y botas de goma.

Durante la aplicación: traje protector impermeable, protector facial, guantes impermeables y botas de goma. No comer, beber o fumar durante su preparación o aplicación. Evitar la inhalación del producto y no exponerse a la neblina de la pulverización. No aplicar contra el viento. No aplicar con viento que cause deriva a otros cultivos. No aplicar en presencia de niños, personas en general y animales domésticos. Después del trabajo, lavar prolijamente con agua y jabón neutro todas las partes del cuerpo expuestas al producto. Sacar la ropa contaminada y lavarla separadamente de la ropa de casa. Lavar la piel expuesta antes de comer, beber, fumar o ir al baño. Lavar el equipo de aplicación cuidadosamente, inmediatamente después de realizar una aplicación.

**MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS.
EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO 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.
PARA APLICACIONES AÉREAS OBSERVAR LAS DISPOSICIONES QUE HA
ESTABLECIDO LA AUTORIDAD COMPETENTE.**

**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 38 00

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

(2) 2520 8200

Bayer S.A. (Atención en horario de oficina).



Betanal® Expert

Herbicida
Concentrado Emulsionable
(EC)

Contenido neto:

Composición.

Ingredientes activos

Fenmedifam (*)	7,5 % p/v (75 g/L)
Desmedifam (**)	2,5 % p/v (25 g/L)
Etofumesato (***)	15,1 % p/v (151 g/L)
Coformulantes c.s.p.	100 % p/v (1 L)

(*) 3-(3-metilcarbanililoxi)carbanilato de metilo

(**) 3-fenilcarbamoiloxifenilcarbamat de etilo

(***) metanosulfonato de (±)2-etoxi-2,3-dihidro-3,3-dimetilbenzofuran-5-ilo

**LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA Y FOLLETO ADJUNTO ANTES DE USAR EL PRODUCTO
NO INFLAMABLE - NO EXPLOSIVO - NO CORROSIVO**

Betanal® Expert es un herbicida de contacto y acción translaminar para el control post emergente de malezas en remolacha azucarera, betarraga, y acelga, que presenta un amplio espectro de acción contra malezas de hoja ancha y hualcacho, de acuerdo a recomendaciones presentes en cuadro de instrucciones de uso.

Debido a la innovación en tecnología de formulación, basada en Tributoxy etil fosfato en combinación con aceites vegetales específicos, **Betanal® Expert** presenta una alta calidad de formulación y de mezcla de aspersión, junto con mayor seguridad para el medio ambiente en cuanto a su eficacia y fitocompatibilidad.

Autorización Servicio Agrícola y Ganadero N°: 3472

®: Marca Registrada del Grupo Bayer

www.cropscience.bayer.cl

Importado y distribuido por: **Bayer S.A.**
Av. Andres Bello 2457, Of. 2101, Piso 21,
Providencia, Santiago, Chile.

Lote de
fabricación:

Fabricado por: **Bayer AG**
Alfred-Nobel-Str. 50, D-40789, Monheim, Alemania.

Fecha de
vencimiento:

Bayer



CUIDADO



**PRODUCTO: BETANAL EXPERT
ITEM: ETIQUETA INSEAL**

Dimensiones: 51 x 15 cm. Tiro/retiro

Colores: 2

Colores: Pantone 293 C, Pantone negro

Precauciones e instrucciones de uso. Tirar aquí.

Precauciones y advertencias.

Grupo químico: Fenmedifam y Desmedifam pertenecen al grupo químico de los fenilcarbamatos y Etofumesato al grupo químico de los benzofuranos.

Observar las precauciones habituales en el manejo de productos fitosanitarios. Manipular con cuidado. No ingerir. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Procurar ventilación adecuada en el lugar de trabajo.

Equipo de protección personal a utilizar:

Durante la preparación: delantal impermeable, protector facial, guantes impermeables y botas de goma.

Durante la aplicación: traje protector impermeable, protector facial, guantes impermeables y botas de goma. No comer, beber o fumar durante su preparación o aplicación. Evitar la inhalación del producto y no exponerse a la neblina de la pulverización. No aplicar contra el viento. No aplicar con viento que cause deriva a otros cultivos. No aplicar en presencia de niños, personas en general y animales domésticos. Después del trabajo, lavar prolijamente con agua y jabón neutro todas las partes del cuerpo expuestas al producto. Sacar la ropa contaminada y lavarla separadamente de la ropa de casa. Lavar la piel expuesta antes de comer, beber, fumar o ir al baño. Lavar el equipo de aplicación cuidadosamente, inmediatamente después de realizar una aplicación.

Precauciones para el medio ambiente: El producto es tóxico para peces. No es tóxico para aves ni para abejas. No contaminar alimentos, forrajes, cursos o fuentes de agua con el producto o sus envases.

Almacenamiento: Transportar, comercializar y almacenar solamente en su envase original bien cerrado y provisto de su etiqueta. Conservar en un 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: Pueden ocurrir problemas gástricos o intestinales, reacciones alérgicas, irritación a ojos y piel. En pruebas con animales se han observado los siguientes síntomas: letargo, dificultad respiratoria, palidez, metahemoglobinemia, anemia hemolítica.

Primeros auxilios: Inmediatamente procure atención médica y retire las ropas contaminadas con el producto. Si es ingerido, NO INDUCIR EL VÓMITO. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. Llevar inmediatamente al centro asistencial. En caso de **contacto con los ojos**, lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En caso 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. En caso de **contacto con la piel**, retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia y jabón la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. En caso de irritación, consulte a un médico. Si es **inhalado**, trasladar al afectado al aire fresco y otorgar respiración artificial si es necesario. Mantener al afectado abrigado. Consultar a un médico.

Antídoto: No existe antídoto específico.

Tratamiento médico de emergencia: Realizar tratamiento sintomático. Si ha sido ingerido, proceder con lavado gástrico adicionando carbón activado. Monitorear función respiratoria y de riñones. Eliminación por diálisis.

MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS. EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO 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. PARA APLICACIONES AÉREAS OBSERVAR LAS DISPOSICIONES QUE HA ESTABLECIDO LA AUTORIDAD COMPETENTE.

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 38 00 Centro de Información Toxicológica de la P.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, procédase 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:

Betanal® Expert es un herbicida que presenta acción de contacto y translaminar. La tecnología de formulación de **Betanal® Expert** otorga una mayor estabilidad y mejor homogeneidad de la solución de aspersión.

Betanal® Expert controla malezas de hoja ancha y hualcacho, produciendo decoloración, luego clorosis y finalmente su muerte. **Betanal® Expert** se aplica de post-emergencia en los cultivos de remolacha azucarera, betarraga y acelga.

Cuadro de Instrucciones de uso para aplicaciones terrestres:

Cultivo	Malezas	Dosis	Observaciones
Remolacha azucarera.	Tomatillo, duraznillo, chamico, yuyo, rábano, mostacilla, bledo, sanguinaria, amor seco, ambrosia, bolsita del pastor, calabacillo, corona del rey, gallito, hibisco, hierba azul, hierba cana, hierba de la culebra, quingüilla, quilloi - quilloi, verónica.	1,2 - 2,5 L / ha	Betanal® Expert debe aplicarse cuando las malezas estén pequeñas, desde el estado de punto verde a cotiledones, aplicando una dosis de 1,2 a 1,5 L/ha. Cuando las malezas tengan 2 a 4 hojas, aplicar hasta 2,5 L/ha. Betanal® Expert controla hualcacho hasta el estado de cotiledón. En aplicaciones terrestres considerar volumen mínimo de 200 litros de agua/ha. Se realizan 3 a 5 aplicaciones por temporada, en forma consecutiva cada 7 a 12 días, dependiendo del desarrollo de las malezas.
Betarraga, Acelga.	Hualcacho en primeros estadios de desarrollo.	1,2 - 1,5 L / ha	Aplicar dosis menor desde cotiledones hasta punto verde. Aplicar dosis mayor hasta primer par de hojas de las malezas. Repetir si es necesario. Considerar un volumen mínimo de 200 litros de agua/ha. Se realizan 2 a 3 aplicaciones por temporada, en forma consecutiva cada 7 a 12 días dependiendo del desarrollo del cultivo.

Cuadro de instrucciones de uso para aplicaciones aéreas:

Cultivo	Malezas	Dosis	Observaciones
Remolacha azucarera.	Tomatillo, duraznillo, chamico, yuyo, rábano, mostacilla, bledo, sanguinaria, amor seco, ambrosia, bolsita del pastor, calabacillo, corona del rey, gallito, hibisco, hierba azul, hierba cana, hierba de la culebra, quingüilla, quilloi - quilloi, verónica.	1,2 - 2,5 L / ha	Betanal® Expert debe aplicarse cuando las malezas estén pequeñas, desde el estado de punto verde a cotiledones, aplicando una dosis de 1,2 a 1,5 L/ha. Cuando las malezas tengan 2 a 4 hojas, aplicar hasta 2,5 L/ha. Betanal® Expert controla hualcacho hasta el estado de cotiledón. Se realizan 3 a 5 aplicaciones por temporada, en forma consecutiva cada 7 a 12 días, dependiendo del desarrollo de las malezas. Considerar mojamiento mínimo de 60 litros de agua/ ha.
Betarraga, Acelga.	Hualcacho en primeros estadios de desarrollo.	1,2 - 1,5 L / ha	Aplicar dosis menor desde cotiledones hasta punto verde. Aplicar dosis mayor hasta primer par de hojas de las malezas. Repetir si es necesario. Se realizan 2 a 3 aplicaciones por temporada, en forma consecutiva cada 7 a 12 días dependiendo del desarrollo del cultivo. Considerar mojamiento mínimo de 60 L/ha.

Período de carencia: Remolacha azucarera, betarraga y acelga: 90 días.

Instrucciones especiales: En días de alta luminosidad y alta temperatura (> a 25°C), se recomienda aplicar durante las últimas horas de la tarde, o bien, durante la noche. Para la aplicación aérea, aplicar sin viento y con especial precaución con los cultivos aledaños, ya que una deriva de la aplicación en cultivos no tolerantes les podría ocasionar graves daños.

Lavado del equipo de aplicación: Cada día, inmediatamente después de terminada la aplicación de **Betanal® Expert**, se debe efectuar un completo lavado de los equipos, considerando estanque, boquillas y filtros por separado, Nunca dejar mezcla de aspersión de un día para otro en el estanque del equipo aplicador. Llenar el equipo de aplicación con agua limpia como mínimo hasta un 10 % de su capacidad. Agitar su contenido verificando que las paredes interiores del equipo estén limpias. Repetir este procedimiento por lo menos en tres ocasiones, hasta asegurar una limpieza total de los equipos. El personal que realice esta función debe utilizar equipo de protección personal. No eliminar el agua utilizada en el lavado de los equipos en cultivos ni en canales de regadío.

En el caso de utilizar equipos de aplicación que previamente hayan sido ocupados con productos hormonales, sulfonilureas, derivados del ácido benzoico o del ácido picolínico para el tratamiento de malezas en cereales, realizar un lavado exhaustivo del equipo con Soda Cáustica al 5 % o con Amoniaco al 5 %. Posteriormente enjuagar con abundante agua ya que estos residuos pueden dañar la remolacha.

Bajo ciertas condiciones naturales, existe la posibilidad de ocurrencia de biotipos resistentes a herbicidas, por lo tanto esto puede ocurrir a **Betanal® Expert** como a otros herbicidas de su mismo grupo químico, a través de una variación genética normal en cualquier población de malezas. Estos biotipos resistentes pueden llegar a ser dominantes después del uso repetido de este grupo de herbicidas y la población llegará a ser de difícil control con estos productos. La ocurrencia de poblaciones resistentes es difícil de detectar antes de la aplicación de **Betanal® Expert**, por lo que Bayer S.A. no puede aceptar responsabilidad alguna por pérdidas sufridas debido a la falta de control de estas malezas resistentes. En caso de duda, consultar a nuestro Departamento Técnico o al especialista de su confianza. **Phenmedipham** y **desmedipham** de acuerdo a la clasificación **HRAC** pertenecen al grupo **Grupo C** y **ethofumesate** al **Grupo N**.

Preparación de la mezcla: Agitar el envase antes de su uso. Coloque agua en el estanque hasta la mitad de su capacidad. En un recipiente aparte, diluya la cantidad necesaria de **Betanal® Expert** en un poco de agua y vierta esta dilución 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. Evitar preparar el caldo de aspersión con aguas semiduras o duras. Nunca dejar mezcla de aspersión, por más de 2 horas antes de aplicar, en el estanque del equipo para así evitar el tapado de las boquillas. En el caso de realizar mezclas de distintas formulaciones, adicionarlas prediluidas al estanque en la siguiente secuencia: en primer lugar las sólidas (WP, SP, WG), posteriormente las líquidas (SC, EC) y finalmente **Betanal® Expert** prediluido, conteniendo un 50 % de su capacidad con agua y con el agitador funcionando permanentemente.

Compatibilidades: **Betanal® Expert** es compatible con Trammat 500 SC, Goltix® Compact 90% WG y Hache Uno 2000 175 EC. Al realizar una mezcla no conocida, se recomienda efectuar una confirmación previa de compatibilidad.

Incompatibilidades: No es compatible con productos de reacción alcalina. No se recomienda su aplicación en mezclas con abonos foliares, coadyuvantes o aceites. Si es mezclado con otros herbicidas, no agregue insecticidas o aceites a la mezcla. No mezclar con otros herbicidas que contengan aceite en su formulación.

Fitotoxicidad: No es fitotóxico a las especies recomendadas, al ser aplicado siguiendo las Buenas Prácticas Agrícolas y de acuerdo a las instrucciones de esta etiqueta. La aplicación de **Betanal® Expert** o mezclas con este no son recomendadas cuando el cultivo ha sido afectado por algún estrés como uso anterior de otros herbicidas, condiciones climáticas adversas (alta temperatura, heladas, suelos saturados, alta intensidad lumínica o daños mecánicos). No aplicar con coadyuvantes siliconados.

Tiempo de reingreso al área tratada: No reingresar al área tratada hasta transcurridas 2 horas después de la aplicación, verificando, que los depósitos de la aspersión se hayan 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.

Importante: Cualquier otro cultivo, que no sea remolacha, puede sembrarse sin problemas después de haber transcurrido 3 meses desde la última aplicación de **Betanal® Expert**.

Precauciones y advertencias.

Grupo químico: Fenmedifam y Desmedifam pertenecen al grupo químico de los fenil-carbamatos y **Etofumesato** al grupo químico de los benzofuranos.

Observar las precauciones habituales en el manejo de productos fitosanitarios. Manipular con cuidado. No ingerir. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Procurar ventilación adecuada en el lugar de trabajo.

Equipo de protección personal a utilizar:

Durante la preparación: delantal impermeable, protector facial, guantes impermeables y botas de goma.

Durante la aplicación: traje protector impermeable, protector facial, guantes impermeables y botas de goma. No comer, beber o fumar durante su preparación o aplicación. Evitar la inhalación del producto y no exponerse a la neblina de la pulverización. No aplicar contra el viento. No aplicar con viento que cause deriva a otros cultivos. No aplicar en presencia de niños, personas en general y animales domésticos. Después del trabajo, lavar prolijamente con agua y jabón neutro todas las partes del cuerpo expuestas al producto. Sacar la ropa contaminada y lavarla separadamente de la ropa de casa. Lavar la piel expuesta antes de comer, beber, fumar o ir al baño. Lavar el equipo de aplicación cuidadosamente, inmediatamente después de realizar una aplicación.

**MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS.
EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO 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.
PARA APLICACIONES AÉREAS OBSERVAR LAS DISPOSICIONES QUE HA
ESTABLECIDO LA AUTORIDAD COMPETENTE.**

**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 38 00 Centro de Información Toxicológica de la P.U.C.
(Atención las 24 horas) Convenio CITUC/AFIPA.
(2) 2520 8200 Bayer S.A. (Atención en horario de oficina).

Edición 18/06/2018



Betanal® Expert

Herbicida
Concentrado Emulsionable
(EC)

Contenido neto:

Composición.

Ingredientes activos

Fenmedifam (*)	7,5 % p/v (75 g/L)
Desmedifam (**)	2,5 % p/v (25 g/L)
Etofumesato (***)	15,1 % p/v (151 g/L)
Coformulantes c.s.p.	100 % p/v (1 L)
(*) 3-(3-metilcarbanililoxi)carbanilato de metilo	
(**) 3-fenilcarbamoiloxifenilcarbamoato de etilo	
(***) metanosulfonato de (±)2-etoxi-2,3-dihidro-3,3-dimetilbenzofuran-5-ilo	

**LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA Y FOLLETO ADJUNTO ANTES DE USAR EL PRODUCTO
NO INFLAMABLE - NO EXPLOSIVO - NO CORROSIVO**

Betanal® Expert es un herbicida de contacto y acción translaminar para el control post emergente de malezas en remolacha azucarera, betarraga, y acelga, que presenta un amplio espectro de acción contra malezas de hoja ancha y hualcacho, de acuerdo a recomendaciones presentes en cuadro de instrucciones de uso.

Debido a la innovación en tecnología de formulación, basada en Tributoxy etil fosfato en combinación con aceites vegetales específicos, **Betanal® Expert** presenta una alta calidad de formulación y de mezcla de aspersión, junto con mayor seguridad para el medio ambiente en cuanto a su eficacia y fitocompatibilidad.

Autorización Servicio Agrícola y Ganadero N°: 3472

®: Marca Registrada del Grupo Bayer

www.cropscience.bayer.cl

Importado y distribuido por: **Bayer S.A.**
Av. Andres Bello 2457, Of. 2101, Piso 21,
Providencia, Santiago, Chile.

Lote de
fabricación:

Fabricado por: **Bayer AG**
Alfred-Nobel-Str. 50, D-40789, Monheim, Alemania.

Fecha de
vencimiento:

Bayer



CUIDADO



PRODUCTO: BETANAL EXPERT
ITEM: ETIQUETA BASE INSEAL
Dimensiones: 26,5 x 15 cm. Tiro/retiro
Colores: 2
Colores: Pantone 293 C, Pantone negro