

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

• Pendimetalina pertenece al grupo químico de las dinitroanilinas. • No fume, coma o beba durante el uso de este producto. • Conserve el producto en su envase de origen, bien cerrado y guardado bajo llave en un lugar fresco y seco. • Destine un equipo exclusivamente para aplicar herbicidas. Si esto no fuera posible, después de la aplicación lave bien el equipo antes de su uso para otros fines. • Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Durante la preparación usar guantes impermeables, botas de goma, delantal impermeable, protector facial. Durante la aplicación usar guantes impermeables, botas de goma, delantal impermeable, protector facial. • Aleje los animales domésticos y personas extrañas. No trabaje en la niebla generada al pulverizar el producto. No aplique con viento. • No aplicar directamente a corrientes de agua y no contaminar corrientes de agua. • Después del trabajo cámbiese y lave la ropa de trabajo separadamente de la ropa doméstica. • Lavarse prolijamente con agua abundante antes de comer, beber, fumar o ir al baño, o después del trabajo.

• **PARA APLICACIONES AEREAS, OBSERVAR LAS DISPOSICIONES QUE HA ESTABLECIDO LA AUTORIDAD COMPETENTE.**

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

Primeros auxilios: 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 deben utilizarse nuevamente. Si ocurre irritación, consultar al médico. **Contacto con la piel:** sacar la ropa y zapatos contaminados. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Si ocurre irritación consultar al médico. **Inhalación:** trasladar al afectado al aire fresco. Dejarlo en reposo. Si no respira proporcionar respiración artificial. Llamar al médico. **Ingestión:** No inducir el vómito a menos que sea bajo supervisión médica. Nunca dar nada por la boca si el afectado está inconsciente. Acudir al médico o Centro asistencial inmediatamente para tratamiento médico. **Tratamiento médico de emergencia:** Realizar tratamiento sintomático y de sostén. **Antídoto:** No se conoce antídoto específico. **Riesgos ambientales: Herbadox® 45 CS,** es prácticamente no tóxico para aves, no es peligroso para abejas, es tóxico a peces, no contamine cursos de agua. Pendimetalina es muy tóxica para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

"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" "NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTEN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL" "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" "REALIZAR TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES".

Procedimiento para el triple lavado: 1. Agregue agua hasta 1/4 de la capacidad del envase; cierre el envase, agite durante 30 segundos. Vierta el agua del envase en el equipo pulverizador. Repita este proceso 3 veces. 2. Perfore el envase para evitar su reutilización.

Telefonos de emergencia:
BASF Chile S.A.: (56) 226407000
CITUC (Convenio CITUC/AFIPA): (56) 22 6353800
(Atención las 24 horas)
CITUC Químico (Emergencia química): (56) 22 2473600

BASF

We create chemistry

Herbadox® 45 CS

Herbicida

Suspensión de encapsulado (CS)

Herbicida residual, selectivo de presembrado incorporado o preemergencia, para el control de las malezas anuales gramíneas y de hoja ancha y en los cultivos indicados en el Cuadro de Instrucciones de Uso.

Composición

*Pendimetalina..... 45 % p/v (455 g/L)

Cofomulantes, c.s.p.....100 % p/v (1 L)

*N-(1-etilpropil)-2,6-dinitro-3,4-xilidina

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N°: 3.454

NO INFLAMABLE – NO CORROSIVO – NO EXPLOSIVO

Lote:

Fecha de Fabricación:

Fecha de Vencimiento:

Contenido neto: xx Litros

LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA (Y FOLLETO ADJUNTO) ANTES DE USAR EL PRODUCTO

Fabricado por:
BASF Corporation
26 Davis Drive
Research Triangle Park NC 27709,
Estados Unidos
BASF SE
D-67056 Ludwigshafen, Alemania

Fabricado por:
BASF Agri-Production S.A.S.
Site Industriel Leurette
Route du Vieux Chemin de Loon
59820, Gravelines
Francia

Importado y Distribuido por:
BASF Chile S.A.
Carrascal 3851 - Casilla 3238
Fono: (56) 22 6407000
Santiago - Chile
Representante en Chile de BASF SE

® Marca Registrada de BASF

RECOMENDACIONES DE USO: ABRIR AQUÍ



CUIDADO



INSTRUCCIONES DE USO

GENERALIDADES:

Herbadox®45 CS, herbicida residual, no sistémico. Inhibe la división y elongación celular de los meristemas de raíces y tallos. Por lo tanto, siempre debe ser aplicado sobre suelo mullido antes de la emergencia de las malezas. Por presentar baja volatilidad y baja descomposición por la luz, puede ser incorporado (mecánicamente, por lluvia o riego) inmediatamente o hasta 15 días después de la aplicación. **Herbadox®45 CS** posee un efecto residual de 60 a 90 días o más, según dosis empleada, tipo de suelo, etc. En el suelo es fuertemente retenido por los coloides en los primeros centímetros, con una mínima probabilidad de lixiviación o escurrimiento. Para aumentar la acción contra un mayor número de malezas, se recomienda mezclarlo o complementarlo con otros herbicidas según cultivo u objetivo.

CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO APLICACIONES TERRESTRES

Cultivo	Malezas	Dosis ¹ L/ha	Observaciones ²
Alcachofa, Apio, Cebolla, Puerro, Tabaco	Malezas de hoja ancha: Porotillo (<i>Polygonum convolvulus</i>), sanguinaria (<i>Polygonum aviculare</i>), duraznillo (<i>Polygonum persicaria</i>), verdolaga (<i>Portulaca oleracea</i>), quilloi-quilloi (<i>Stellaria media</i>), verónica (<i>Veronica spp</i>), bledo (<i>Amaranthus spp</i>), quingüilla (<i>Chenopodium album</i>), pensamiento (<i>Viola spp</i>), calabacillo (<i>Silene gallica</i>), pasto pinito (<i>Spergula arvensis</i>), cerastio (<i>Cerastium spp</i>), alfilerillo (<i>Erodium spp</i>), hierba de la culebra (<i>Fumaria officinalis</i>)	2,9 a 3,6	Aplicar PTI (pretransplante incorporado) o MART (melgar, aplicar, regar, transplantar). En cultivos de transplante en sistema speedling atenerse a las restricciones indicadas en fitotoxicidad. Aplicar una vez durante el cultivo.
Ajo, Papa		2,9 a 3,6	Aplicar en preemergencia del cultivo y maleza. Aplicar una vez durante el cultivo.
Tomate, Pimentón, Aji, Repollo, Coliflor, Brócoli, Lechuga.		2,9 a 3,6	En tomate, aplicar PTI (pretransplante incorporado). En los otros cultivos, aplicar Herbadox® 45 CS PTI o MART (melgar, aplicar, regar, transplantar). En cultivos de transplante en sistema speedling atenerse a las restricciones indicadas en fitotoxicidad. Aplicar como máximo una vez durante el cultivo.
Espárrago	Malezas gramíneas: Hualcacho (<i>Echinochloa spp</i>), ballica (<i>Lolium spp</i>), poa o piojillo (<i>Poa annua</i>), pega-pega (<i>Setaria sp</i>), pata de gallina (<i>Digitaria sanguinalis</i>), maicillo de semilla (<i>Sorghum spp</i>).	2,9 a 3,6	Aplicar en preemergencia de los turiones, incorporándolo con un rastraje superficial. Aplicar una vez durante el cultivo.
Cebolla post-transplante		2,9 a 3,6	Aplicar 10 a 15 días post-transplante y de preemergencia de las malezas. Aplicar una vez durante el cultivo.
Frutales (manzanos, perales, durazneros, cerezos, damascos, ciruelos, almendros, nogales, limoneros, naranjos, pomelos), parronales, viñedos, paltos		2,9 a 3,6	Herbadox® 45 CS se puede aplicar desde el primer año de plantación, como tratamiento invernal. Aplicar en preemergencia de las malezas, para ser incorporado con las lluvias. Para el control de malezas en surcos de riego en primavera/ verano, aplicar Herbadox® 45 CS sobre los surcos en preemergencia de las malezas, regando posteriormente para su incorporación. Para todos los frutales, aplicar como máximo 2 veces por temporada, excepto para los parronales y viñedos con máximo 1 vez en la temporada.
Eucalipto		2,9 a 3,6	Aplicar en preplantación, sobre la banda de plantación, en una franja de 1,5 metros. Aplicar una vez por temporada.
Frejol, Haba y Lupino	Malezas de hoja ancha: Porotillo (<i>Polygonum convolvulus</i>), sanguinaria (<i>Polygonum aviculare</i>), duraznillo (<i>Polygonum persicaria</i>), verdolaga (<i>Portulaca oleracea</i>), quilloi-quilloi (<i>Stellaria media</i>), verónica (<i>Veronica spp</i>), bledo (<i>Amaranthus spp</i>), quingüilla (<i>Chenopodium album</i>), pensamiento (<i>Viola spp</i>), calabacillo (<i>Silene gallica</i>), pasto pinito (<i>Spergula arvensis</i>), cerastio (<i>Cerastium spp</i>), alfilerillo (<i>Erodium spp</i>), hierba de la culebra (<i>Fumaria officinalis</i>)	2,2 a 2,9	En frejol, aplicar PSI (presembrado incorporado) con un rastraje superficial. En arveja, haba y lupino, aplicar en preemergencia inmediatamente después de la siembra. No aplicar en suelos arenosos o suelos con menos de 2% de materia orgánica. Aplicar en preemergencia sobre suelo húmedo (después de una lluvia). Aplicaciones sobre suelo seco superficialmente no logran buenos efectos a menos de que ocurra una lluvia o riego antes de 15 días después de la aplicación. Aplicar una vez durante el cultivo.
Arveja	Malezas gramíneas: Hualcacho (<i>Echinochloa spp</i>), ballica (<i>Lolium spp</i>), poa o piojillo (<i>Poa annua</i>), pega-pega (<i>Setaria sp</i>), pata de gallina (<i>Digitaria sanguinalis</i>), maicillo de semilla (<i>Sorghum spp</i>).	1,8 a 2,2	

¹ Para todos los cultivos, emplear la dosis mayor en suelos pesados y la menor en suelos livianos.

² En aplicaciones terrestres, aplicar con 200 a 400 L agua/ha

CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO APLICACIONES TERRESTRES

Cultivo	Malezas	Dosis ¹ L/ha	Observaciones ²
Arándano	Ballica (<i>Lolium sp.</i>), Chinilla (<i>Leontodon saxatilis Lam.</i>), Don Diego de la noche (<i>Oenothera stricta Ledeb. ex Link</i>), Lengua de vaca (<i>Rumex crispus L.</i>), Oreja de ratón (<i>Dichondra sericea Sw.</i>), Senecio (<i>Senecio vulgaris L.</i>)	2,9 a 3,6	Aplicar en preplantación, sobre la banda de plantación, en una franja de 1,5 metros. Aplicar una vez por temporada. Herbadox® 45 CS se puede aplicar desde el primer año de plantación, como tratamiento invernal. Aplicar en preemergencia de las malezas, para ser incorporado con las lluvias. Aplicar una vez por temporada.
Avellano europeo	Aphenes (<i>Aphenes arvensis L.</i>), Ballica (<i>Lolium spp.</i>), Calabacillo (<i>Silene gallica L.</i>), Cerastio (<i>Cerastium arvense L.</i>), Pasto pinito (<i>Spergula arvensis</i>), Vinagrillo (<i>Rumex acetocella</i>)	2,9 a 3,6	Herbadox® 45 CS se puede aplicar desde el primer año de plantación, como tratamiento invernal. Aplicar en preemergencia de las malezas, para ser incorporado con las lluvias. Aplicar una vez por temporada.
Trigo	Ballica (<i>Lolium sp.</i>), Pasto piøjillo (<i>Poa annua L.</i>), Quilloi quilloi (<i>Stellaria media</i>), Quingüilla (<i>Chenopodium album</i>), Sanguinaria (<i>Polygonum aviculare L.</i>), Viola (<i>Viola arvensis Murray</i>)	2,0 a 2,2	Aplicar en preemergencia del cultivo y maleza. Aplicar una vez durante el cultivo. Aplicar solo en suelos con contenidos de materia orgánica mayor a 7%.
	Pasto piøjillo (<i>Poa annua L.</i>)	2,2	
Arroz	Hualcacho (<i>Echinochloa spp.</i>)	3,0 a 3,5	Aplicar en pre-emergencia del cultivo, inmediatamente después de la siembra. Aplicar en pre-emergencia de la maleza, ya que Herbadox® 45 CS , no controla malezas emergidas o establecidas. Una vez aplicado Herbadox® 45 CS , regar el cultivo, con el objetivo de incorporar el producto.
Alfalfa	Gallito (<i>Lamium amplexicaule</i>), Malva (<i>Malva nicaensis</i>), Ortiga (<i>Urtica urens</i>), Sanguinaria (<i>Pasto del pollo</i>) (<i>Polygonum aviculare</i>), Quilloi quilloi (<i>Stellaria media</i>), Verónica (<i>Veronica persica</i>)	2,0 a 4,0	Aplicar durante el receso invernal de la alfalfa. Aplicar en preemergencia de las malezas, para ser incorporado con las lluvias. Aplicar una vez durante el cultivo.
Bunching (Cebollín Japonés)	Ballica (<i>Lolium spp.</i>), Piøjillo (<i>Poa annua</i>), Hualcacho (<i>Echinochloa spp.</i>), Pata de gallina (<i>Digitaria sanguinalis</i>).	3 a 4	Aplicar PTI (pretrasplante incorporado) o MART (melgar, aplicar, regar, trasplantar). En cultivos de trasplante en sistema speedling atenerse a las restricciones indicadas en fitotoxicidad. Aplicar una vez durante el cultivo.

¹ Para todos los cultivos, emplear la dosis mayor en suelos pesados y la menor en suelos livianos. En el caso de Arroz, utilizar la dosis mayor para condiciones de alta presión de la maleza.

² En aplicaciones terrestres, aplicar con 200 a 400 L agua/ha.

CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO APLICACIONES AÉREAS

Cultivo	Malezas	Dosis ¹ L/ha	Observaciones
Frejol, Haba y Lupino	Malezas de hoja ancha: Porotillo (<i>Polygonum convolvulus</i>), sanguinaria (<i>Polygonum aviculare</i>), duraznillo (<i>Polygonum persicaria</i>), verdolaga (<i>Portulaca oleracea</i>), quilloi-quilloi (<i>Stellaria media</i>), verónica (<i>Veronica spp.</i>), bledo (<i>Amaranthus spp.</i>), quingüilla (<i>Chenopodium album</i>), pensamiento (<i>Viola spp.</i>), calabacillo (<i>Silene gallica</i>), pasto pinito (<i>Spergula arvensis</i>), cerastio (<i>Cerastium spp.</i>), alfilerillo (<i>Erodium spp.</i>), hierba de la culebra (<i>Fumaria officinalis</i>)	2,2 a 2,9	En frejol, aplicar PSI (presiembrado incorporado) con un rastraje superficial. En arveja, haba y lupino, aplicar en preemergencia inmediatamente después de la siembra.
		1,8 a 2,2	No aplicar en suelos arenosos o suelos con menos de 2% de materia orgánica. Utilizar 30 - 50 L agua/ha. Aplicar en preemergencia sobre suelo húmedo (después de una lluvia). Aplicaciones sobre suelo seco superficialmente no logran buenos efectos a menos de que ocurra una lluvia o riego antes de 15 días después de la aplicación. Aplicar una vez durante el cultivo.
Arveja	Malezas gramíneas: Hualcacho (<i>Echinochloa spp.</i>), ballica (<i>Lolium spp.</i>), poa o piøjillo (<i>Poa annua</i>), pega-pega (<i>Setaria sp.</i>), pata de gallina (<i>Digitaria sanguinalis</i>), maicillo de semilla (<i>Sorghum spp.</i>)		

¹ Emplear la dosis mayor en suelos pesados y la menor en suelos livianos.

Preparación de la mezcla:

Colocar agua en el estanque hasta la mitad. Hacer funcionar el sistema de agitación. Agregar la cantidad necesaria de **Herbadox® 45 CS**, para luego completar el estanque con agua. El sistema de agitación debe funcionar durante toda la aplicación.

Incompatibilidades:

Herbadox® 45 CS es incompatible con compuestos alcalinos y oxidantes.

Compatibilidades:

Herbadox® 45 CS es compatible con amitrol, oxifluorfen, metabenzthiazuron, linuron, simazina, paraquat, glifosato y metribuzina.

Para aumentar la acción contra un mayor número de malezas, **Herbadox® 45 CS** puede ser aplicado en mezcla con otros herbicidas selectivos, según cultivo como: en alcachofas, apio, cebolla, puerro, tabaco, ajo con oxifluorfen o linuron; en papas, haba, lupino y arveja, con linuron; en tomates con metribuzina; en espárragos con simazina; en frutales y vides con oxifluorfen, simazina, amitrol, paraquat o glifosato, en eucalipto con paraquat, simazina o glifosato, en Arroz, con Glifosato y en Alfalfa con Paraquat.

Para cada situación, es necesario atenerse a las recomendaciones de cada etiqueta.

Para otras mezclas, consultar a nuestro Departamento Técnico.

Fitotoxicidad:

No trasplantar plantas producidas con el sistema speedling sobre melgas tratadas en superficie con **Herbadox® 45 CS**. En este caso preferir la aplicación de **Herbadox® 45 CS** de pretransplante incorporado. Consultar a nuestro Departamento Técnico antes de plantar con este sistema.

Herbadox® 45 CS puede ser fitotóxico, si el producto es aplicado en suelos muy livianos y una fuerte lluvia o riego lo mueve hasta la semilla en germinación, que pudo quedar sembrada muy superficialmente, o al preparar en forma deficiente la cama de semilla. No aplicar en orégano.

Períodos de carencias:

Para Cebolla, Ajo, Arveja, Espárrago, Frejol, Haba, Lupino, Lechuga, Papas, Trigo, Bunching (Cebollín Japonés): No aplicable. El producto es aplicado al sembrar o transplantar. Para Tomate, Pimentón, Ají: 47 días. Alcachofa: 59 días. Apio: 58 días. Coliflor, Brócoli: 65 días. Repollo: 62 días. Puerro: 44 días. Arroz: 84 días. Alfalfa: 28 días. Almendro, Nogal Avellano Europeo: 29 días. Arándano: 28 días. Cerezo, Ciruelo, Duraznero, Damasco, Manzanos, Perales: 60 días. Naranjos, Limoneros, Pomelos: 1 día. Parronales y viñedos: 176 días. Paltos: 90 días. Para cultivos de exportación, atenerse a las exigencias del país de destino.

Tiempo de reingreso:

Para personas, no hay restricciones una vez secado el depósito; aplicado 1 hora es suficiente. Los animales no deben reingresar al área tratada hasta 60 días después de la aplicación.

Otras informaciones:

Con el uso repetido de Herbadox 45 CS existe la posibilidad de desarrollo de resistencia o disminución de sensibilidad a este herbicida y/o a otros herbicidas de su mismo modo de acción. Para reducir el riesgo de desarrollo de resistencia, se recomienda limitar el número de aplicaciones, emplearlo en mezcla o en combinación con otro herbicida de diferente modo de acción. Según la clasificación HRAC/WSSA, el ingrediente activo pendimetalina pertenece al grupo 3.

Nota al comprador

Mediante ensayos cuidadosos se ha demostrado que el producto, aplicándolo según nuestras instrucciones, se presta para los fines recomendados. Como el almacenamiento y aplicación están fuera de nuestro control y no podemos prever todas las condiciones correspondientes, declinamos toda responsabilidad por daños eventuales que pueda producirse por cualquier causa como consecuencia del uso y almacenamiento distintos a lo indicado en esta etiqueta. Nos hacemos responsables de la calidad constante de los productos, dentro de la fecha de vencimiento. Además garantizamos el porcentaje de contenido activo hasta que el producto se sustrae de nuestro control directo.

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

• Pendimetalina pertenece al grupo químico de las dinitroanilinas. • No fume, coma o beba durante el uso de este producto. • Conserve el producto en su envase de origen, bien cerrado y guardado bajo llave en un lugar fresco y seco. • Destine un equipo exclusivamente para aplicar herbicidas. Si esto no fuera posible, después de la aplicación lave bien el equipo antes de su uso para otros fines. • Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Durante la preparación usar guantes impermeables, botas de goma, delantal impermeable, protector facial. Durante la aplicación usar guantes impermeables, botas de goma, delantal impermeable, protector facial. • Aleje los animales domésticos y personas extrañas. No trabaje en la niebla generada al pulverizar el producto. No aplique con viento. • No aplicar directamente a corrientes de agua y no contaminar corrientes de agua. • Después del trabajo cámbiese y lave la ropa de trabajo separadamente de la ropa doméstica. • Lavarse prolijamente con agua abundante antes de comer, beber, fumar o ir al baño, o después del trabajo.

• **PARA APLICACIONES AEREAS, OBSERVAR LAS DISPOSICIONES QUE HA ESTABLECIDO LA AUTORIDAD COMPETENTE.**
Síntomas de intoxicación: No se conocen síntomas específicos de intoxicación.

Primeros auxilios: 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 deben utilizarse nuevamente. Si ocurre irritación, consultar al médico. **Contacto con la piel:** sacar la ropa y zapatos contaminados. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Si ocurre irritación consultar al médico. **Inhalación:** trasladar al afectado al aire fresco. Dejarlo en reposo. Si no respira proporcionar respiración artificial. Llamar al médico. **Ingestión:** No inducir el vómito a menos que sea bajo supervisión médica. Nunca dar nada por la boca si el afectado está inconsciente. Acudir al médico o Centro asistencial inmediatamente para tratamiento médico. **Tratamiento médico de emergencia:** Realizar tratamiento sintomático y de sostén. **Antídoto:** No se conoce antídoto específico. **Riesgos ambientales: Herbadox® 45 CS,** es prácticamente no tóxico para aves, no es peligroso para abejas, es tóxico a peces, no contamine cursos de agua. Pendimetalina es muy tóxica para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

"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" "NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTEN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL" "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" "REALIZAR TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES".

Procedimiento para el triple lavado: 1. Agregue agua hasta 1/4 de la capacidad del envase; cierre el envase, agite durante 30 segundos. Vierta el agua del envase en el equipo pulverizador. Repita este proceso 3 veces. 2. Perfore el envase para evitar su reutilización.

Telefonos de emergencia:
BASF Chile S.A.: (56) 226407000
CITUC (Convenio CITUC/AFIPA): (56) 22 6353800
(Atención las 24 horas)
CITUC Químico (Emergencia química): (56) 22 2473600

BASF

We create chemistry

Herbadox® 45 CS

Herbicida

Suspensión de encapsulado (CS)

Herbicida residual, selectivo de presembrado incorporado o preemergencia, para el control de las malezas anuales gramíneas y de hoja ancha y en los cultivos indicados en el Cuadro de Instrucciones de Uso.

Composición

*Pendimetalina..... 45 % p/v (455 g/L)

Cofomulantes, c.s.p.....100 % p/v (1 L)

*N-(1-etilpropil)-2,6-dinitro-3,4-xilidina

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N°: 3.454

NO INFLAMABLE – NO CORROSIVO – NO EXPLOSIVO

Lote:

Fecha de Fabricación:

Fecha de Vencimiento:

Contenido neto: Litros

LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA (Y FOLLETO ADJUNTO) ANTES DE USAR EL PRODUCTO

Fabricado por:
BASF Corporation
26 Davis Drive
Research Triangle Park NC 27709,
Estados Unidos
BASF SE
D-67056 Ludwigshafen, Alemania

Fabricado por:
BASF Agri-Production S.A.S.
Site Industriel Leurette
Route du Vieux Chemin de Loon
59820, Gravelines
Francia

Importado y Distribuido por:
BASF Chile S.A.
Carrascal 3851 - Casilla 3238
Fono: (56) 22 6407000
Santiago - Chile
Representante en Chile de BASF SE

® Marca Registrada de BASF



CUIDADO



Hoja de Seguridad

Página: 1/15

BASF Hoja de Seguridad
Fecha / actualizada el: 03.05.2023
Producto: **Herbadox® 45 CS**

Versión: 9.0

(30495956/SDS_CPA_CL/ES)
Fecha de impresión 17.08.2023

1. Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o empresa

Herbadox® 45 CS

Principales usos recomendados:
uso: producto fitosanitario, Herbicida

Empresa:
BASF Chile S.A.
Carrascal 3851 Quinta Normal
7360081 Santiago, CHILE
Teléfono: +56 2 2640-7000
Telefax número: +56 2 2775-3095
Dirección e-mail: ehs-chile@basf.com

Información en caso de urgencia:
Tel.: +56 2 2640-7001, +56 32 226-7500, +55 12 3128-1590
CITUC Toxicológico: +56 2 2635-3800
CITUC Químico: +56 2 2247-3600

2. Identificación de los peligros

Clasificación según NCh382

Clase de Riesgo: 9
Grupo de embalaje: III
Número ONU: 3082

Distintivo según NCh2190



Clasificación según GHS

Tóxico para la reproducción: Cat. 2 (feto)
Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico: Cat. 2
Sensibilizante para la piel: Cat. 1

Otros Peligros (GHS):

Ver Sección 12 - Resultados del ensayo de PBT y mPmB.

Si es aplicable, se facilita en esta sección la información sobre otros peligros que no den lugar a la clasificación pero que puedan contribuir al peligro global de la sustancia o mezcla.

El producto no contiene sustancias por encima de los límites legales incluidos en la lista establecida según el Artículo 59(1) del Reglamento (CE) N° 1907/2006 por tener propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión.

Etiqueta GHS

Pictograma:



Palabra de advertencia:
Atención

Indicaciones de peligro:

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H361d Se sospecha que daña al feto.
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
EUH401 A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

Consejos de Prudencia:

P101 Si se necesita consejo médico, hay que tener a mano el envase o la etiqueta.
P102 Manténgase fuera del alcance de los niños.
P103 Leer atentamente y seguir todas las instrucciones.

Consejos de prudencia (prevención):

P280 Llevar guantes de protección, prendas de protección y gafas de protección o máscara protectora.
P261 Evite respirar la niebla, vapores o aerosoles.
P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso.
P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
P272 Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.

Consejos de prudencia (respuesta):

P302 + P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
P333 + P313	En caso de irritación cutánea o erupción cutánea: Consultar a un médico.
P308 + P313	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P362 + P364 P391	Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Recoger el vertido.

Consejos de prudencia (almacenamiento):
 P405 Guardar bajo llave.

Consejos de prudencia (eliminación):
 P501 Eliminar el contenido y el recipiente en un punto de recogida de residuos especiales o peligrosos.

Clasificación según NCh1411/4



Salud: 2 Fuego: 1 Reactividad: 1 Especial:

Otros peligros

Valoración PBT / mPmB:

El producto no contiene ninguna sustancia que cumpla con el criterio PBT (persistente/bioacumulable/tóxica) ni con el criterio mPmB (muy persistente/muy bioacumulable).

3. Composición/Información sobre los componentes

Mezcla

Descripción Química

producto fitosanitario, Herbicida, Suspensión de cápsulas (CS)

Ingredientes peligrosos (GHS)

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

BASFHoja de Seguridad
 Fecha / actualizada el: 03.05.2023
 Producto: **Herbadox® 45 CS**

Versión: 9.0

(30495956/SDS_CPA_CL/ES)

Fecha de impresión 17.08.2023

N-(1-etilpropil)-2,6-dinitro-3,4-xilidina; pendimetalina (ISO)

Contenido (P/P): 38,72 %	Tóxico para la reproducción: Cat. 2 (feto)
Número CAS: 40487-42-1	Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo: Cat. 1
Número CE: 254-938-2	Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico: Cat. 1
Número INDEX: 609-042-00-X	Factor M agudo: 100
	Factor M crónico: 10
	H361d, H400, H410

sulfato de magnesio

Contenido (P/P): < 20 %
 Número CAS: 10034-99-8

Ingredientes peligrosos (GHS)

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

N-(1-etilpropil)-2,6-dinitro-3,4-xilidina; pendimetalina (ISO)

Contenido (P/P): 38,72 %	Tóxico para la reproducción: Cat. 2 (feto)
Número CAS: 40487-42-1	Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo: Cat. 1
Número CE: 254-938-2	Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico: Cat. 1
Número INDEX: 609-042-00-X	Factor M agudo: 100
	Factor M crónico: 10
	H361d, H400, H410

2-metil-2H-isotiazol-3-ona

Contenido (P/P): < 0,005 %	Toxicidad aguda: Cat. 2 (Inhalación - polvo)
Número CAS: 2682-20-4	Toxicidad aguda: Cat. 3 (Por ingestión)
Número CE: 220-239-6	Toxicidad aguda: Cat. 3 (dérmica)
Número INDEX: 613-326-00-9	Corrosión/Irritación en la piel: Cat. 1B
	Lesión grave/Irritación ocular: Cat. 1
	Sensibilizante para la piel: Cat. 1A
	Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo: Cat. 1
	Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico: Cat. 1
	Factor M agudo: 10
	Factor M crónico: 1
	H330, H317, H314, H301 + H311, H400, H410

Para las indicaciones de peligro no detalladas en su totalidad en esta sección, el texto completo aparece en la sección 16.

4. Medidas de primeros auxilios

Tras inhalación:

Llevar a la persona afectada al aire libre y dejarla reposar en calma. Mantener la persona afectada en reposo. Si la persona afectada no respira, practicar respiración artificial. Buscar ayuda médica.

Tras contacto con la piel:

Cambiarse la ropa y calzado contaminados. Lavar con agua la zona afectada de la piel. Lave las áreas afectadas así como el cabello y bajo las uñas. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Si la irritación persiste, acuda al médico.

Tras contacto con los ojos:

Lavar los ojos abundantemente durante 15 minutos con agua corriente y los párpados abiertos. En caso de llevar lentes de contacto, retirarlas tras los primeros 5 minutos y seguir enjuagando los ojos otros 15 minutos. Si la irritación persiste, acuda al médico.

Tras ingestión:

Lavar inmediatamente la boca y beber posteriormente 200 - 300 ml de agua, no inducir el vómito, buscar ayuda médica. Si el vómito ocurre naturalmente, acueste a la persona de costado. No le dé nada de beber ni comer. Buscar atención médica inmediata.

Efectos agudos previstos, efectos retardados previstos y síntomas/ efectos más importantes:

Síntomas: Información, eso es, información adicional sobre síntomas y efectos puede estar disponible en las frases del etiquetado GHS, en la Sección 2, y en la evaluación toxicológica, en la Sección 11., No se conocen (otros) síntomas y/o efectos hasta el momento

Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales), no es conocido ningún antídoto específico.

Protección de los que brindan los primeros auxilios:

Protección de las vías respiratorias: Si es necesario, use mascarilla desechable con ajuste nasal.

Protección de la piel: Use guantes de seguridad tipo quirúrgico.

Protección de los ojos: Use lentes de seguridad ajustados al rostro.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:

agua pulverizada, espuma, extintor de polvo, dióxido de carbono

Productos que se forman en la combustión y degradación térmica/ peligros específicos asociados:

235 °C, 900 kJ/kg, (DSC (OECD 113))

velocidad de calentamiento: 2,5 K/min
(Temperatura Onset)

No es una sustancia capaz de autodescomponerse según la clasificación de transporte UN clase 4.1

Riesgos especiales:

monóxido de carbono, dióxido de carbono, cloruro de hidrógeno, óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre, compuestos halogenados, óxidos metálicos

En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse.

Información adicional:

Acumular separadamente el agua de extinción contaminada, al no poder ser vertida al alcantarillado general o a los desagües. Eliminar los restos del incendio y el agua de extinción contaminada respetando las legislaciones locales vigentes. En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Refrigerar con agua los recipientes en peligro.

Vestimenta de protección especial:

Use equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

No respirar el vapor/aerosol. Utilizar ropa de protección personal. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta.

Precauciones medioambientales:

Evitar el vertido en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas. Evitar el vertido en el suelo/subsuelo.

Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento, y métodos y materiales de limpieza:

Para pequeñas cantidades: Recoger con material absorbente (p. ej. arena, serrín, absorbente universal, tierra de diatomeas).

Para grandes cantidades: Bloquear/contener la fuga. Bombear el producto.

Eliminar el material recogido teniendo en consideración las disposiciones locales. Recolectar los residuos en contenedores adecuados, etiquetados y cerrados. Limpiar a fondo con agua y tensoactivos los utensilios y el suelo contaminados, teniendo en cuenta las normas sobre la protección del medioambiente. Utilizar EPI conveniente

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Medidas Técnicas:

Para la manipulación de productos fitosanitarios en envases destinados al usuario final, se han de tener en consideración las recomendaciones de uso. Se recomienda llevar ropa de trabajo cerrada.

Protección de Fuego y Explosión:

No se recomienda ninguna medida especial. La sustancia/el producto no es combustible. El producto no es explosivo.

Precauciones/ Orientaciones para el manipuleo seguro.:

Almacenar y utilizar el producto teniendo en consideración las disposiciones locales, no se requieren medidas especiales. Buena aireación/ventilación del almacén y zonas de trabajo. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

Medidas específicas de Higiene:

Guardar por separado la ropa de trabajo. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Almacenamiento

Condiciones para el almacenamiento seguro:
Conservar alejado del calor. Proteger de la irradiación solar directa.

Medidas Técnicas:

Estabilidad durante el almacenamiento:
Periodo de almacenamiento: 24 Meses

Proteger de temperaturas inferiores a: -5 °C

Las propiedades del producto se pueden ver modificadas, si la sustancia/el producto se almacena a temperaturas por debajo de las indicadas o por períodos muy prolongados de tiempo.

Proteger de temperaturas superiores a: 40 °C

Se pueden modificar las propiedades del producto, si la sustancia/el producto se almacena durante un período prolongado de tiempo a temperaturas superiores a las indicadas.

Productos y materiales incompatibles:
Separar de alimentos, bebidas y alimentos para animales

8. Controles de exposición / Protección personal

Concentración permisible

Componentes con valores límites de exposición en el lugar de trabajo:

| No se conocen valores límite específicos para el puesto de trabajo.

Equipo de protección individual

Protección de los ojos:

gafas protectoras con protección lateral (gafas con montura) (EN 166)

Protección de la piel y cuerpo:

Seleccionar la protección corporal dependiendo de la actividad y de la posible exposición, p.ej. delantal, botas de protección, traje de protección resistente a productos químicos (según EN 14605 en caso de salpicaduras o bien EN ISO 13982 en caso de formación de polvo)

Protección de las manos:

Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos (EN ISO 374-1) y también para un contacto directo y a largo plazo (recomendación: índice de protección 6; correspondiente a > 480 minutos de tiempo de permeabilidad según EN ISO 374-1): por ej. de caucho de nitrilo (0.4 mm), caucho de cloropreno (0,5 mm), cloruro de polivinilo (0.7 mm), entre otros.

Protección de las vías respiratorias:

Protección adecuada para las vías respiratorias a bajas concentraciones o incidencia breve: Filtro combinado para gases/vapores de compuestos orgánicos, inorgánicos, ácidos inorgánicos, alcalinos y partículas tóxicas (p.ej. EN 14387 Tipo ABEK-P3)

9. Propiedades físicas y químicas

Estado de la materia:	líquido (20 °C, 1.013 hPa)
Forma:	líquido
Color:	amarillo hasta pardo
Olor:	ligero olor, similar a nueces
Valor pH:	aprox. 7 - 9 (21 °C) (medido en el producto sin diluir)
Temperaturas específicas o rangos de temperaturas en los cuales ocurren cambios en el estado físico.	
Punto de fusión:	aprox. 0 °C Información aplicable al disolvente.
Punto de ebullición:	aprox. 100 °C Información aplicable al disolvente.
Punto de inflamación:	Sin punto de inflamación - medición efectuada hasta la temperatura de ebullición
Límite inferior de explosividad:	Como resultado de nuestra experiencia con este producto y de nuestro conocimiento de su composición, no esperamos que presente ningún peligro siempre y cuando el producto se utilice adecuadamente y de acuerdo con el uso previsto
Límite superior de explosividad:	Como resultado de nuestra experiencia con este producto y de nuestro conocimiento de su composición, no esperamos que presente ningún peligro siempre y cuando el producto se utilice adecuadamente y de acuerdo con el uso previsto
SADT:	> 75 °C
Riesgo de explosión:	no existe riesgo de explosión
Propiedades comburentes:	no es comburente
Presión de vapor:	aprox. 23 hPa (20 °C) Información aplicable al disolvente.
Densidad relativa de vapor (aire):	no aplicable
Densidad:	aprox. 1,18 g/cm ³ (20 °C)
densidad relativa:	No hay datos disponibles.
Solubilidad en agua:	dispersable
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):	no aplicable
Temperatura de autoignición:	354 °C (DIN EN 14522)

BASFHoja de Seguridad
Fecha / actualizada el: 03.05.2023
Producto: **Herbadox® 45 CS**

Versión: 9.0

(30495956/SDS_CPA_CL/ES)

Fecha de impresión 17.08.2023

Autoinflamabilidad: No hay datos disponibles.
Valor límite de olor perceptible: No determinado debido al potencial de peligrosidad para la salud por inhalación.
Velocidad de evaporación: no aplicable
Inflamabilidad: no aplicable
Viscosidad, dinámica: 128 mPa.s (OECD 114)
(20 °C, 100 1/s)

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad:
Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Estabilidad química:
El producto es estable si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Estabilidad química:
El producto es químicamente estable.

Reacciones peligrosas:
No se presenta una polimerización peligrosa. Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.
Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Condiciones a evitar:
Ver FDS capítulo 7 - Manipulación y almacenamiento.

Materiales y sustancias incompatibles:
ácidos fuertes, bases fuertes, fuertes agentes oxidantes

Productos de descomposición peligrosos:
No se presentan productos peligrosos de descomposición, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda

Valoración de toxicidad aguda:
Después de una única ingestión oral prácticamente no es tóxico. Prácticamente no tóxico por un único contacto cutáneo. Prácticamente no tóxico, después de una única inhalación.

DL50 rata, hembra(Por ingestión): > 2.000 mg/kg (Directiva 423 de la OCDE)
No se observó mortalidad.

CL50 rata (Por inhalación): > 5,2 mg/l 4 h (Directiva 403 de la OCDE)

No se observó mortalidad. Se ha ensayado un aerosol.

DL50 rata (dérmica): > 5.000 mg/kg (Directiva 402 de la OCDE)

Efectos Locales

Valoración de efectos irritantes:

No es irritante para los ojos. No es irritante para la piel.

Irritación/corrosión cutánea

Irritación primaria en piel conejo: no irritante (Directiva 404 de la OCDE)

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Irritación de los ojos conejo: no irritante (Directiva 405 de la OCDE)

Valoración de otros efectos agudos.

Valoración de otros efectos agudos.:

Basado en la información disponible no se espera toxicidad específica en determinados órganos tras una sola exposición

Indicaciones: El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Valoración de sensibilización:

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales. Posible sensibilización tras el contacto con la piel.

Indicaciones para: 2-metil-2H-isotiazol-3-ona

Prueba Buehler cobaya: sensibilizante para la piel (Directiva 406 de la OCDE)

Toxicidad en caso de administración repetida

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Indicaciones para: N-(1-etilpropil)-2,6-dinitro-3,4-xilidina; pendimetalina (ISO)

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:

Tras una administración repetida en animales de ensayo no se observó ninguna toxicidad en órganos de sustancia específica. Tras una exposición repetida en estudios con animales se observaron efectos adaptativos.

Mutagenicidad de células reproductoras

Valoración de mutagenicidad:

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales. Los ensayos de mutagenicidad no dan ninguna indicación sobre un potencial genotóxico.

Carcinogenicidad

Valoración de carcinogenicidad:

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Indicaciones para: N-(1-etilpropil)-2,6-dinitro-3,4-xilidina; pendimetalina (ISO)

Valoración de carcinogenicidad:

En estudios de larga duración realizados en ratas la sustancia causa formación de tumores en las tiroides. El efecto es causado por un mecanismo específico en animales que no tiene contrapartida en humanos. En estudios de largo plazo llevado a cabo con ratones en los que la sustancia se suministró como alimento, no se observaron efectos cancerígenos

Toxicidad en la reproducción

Valoración de toxicidad en la reproducción:

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales. Durante los ensayos en el animal no se observaron efectos que perjudican la fertilidad.

Valoración de teratogenicidad:

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Indicaciones para: N-(1-etilpropil)-2,6-dinitro-3,4-xilidina; pendimetalina (ISO)

Valoración de teratogenicidad:

En ensayos con animales se encontraron indicios de efectos teratogénicos.

Peligro de inhalación

Ensayo de toxicidad por aspiración:

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales., No se espera riesgo por aspiración.

Otras indicaciones de toxicidad

Una incorrecta utilización puede ser perjudicial para la salud.

12. Información ecológica

Posibles efectos ambientales, comportamiento e impacto.

Ecotoxicidad

Valoración de toxicidad acuática:

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Toxicidad en peces:

CL50 (96 h) 20,36 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (Directiva 203 de la OCDE, estático)

Invertebrados acuáticos:

CE50 (48 h) > 100 mg/l, *Daphnia magna* (Directiva 202, parte 1 de la OCDE, estático)

Plantas acuáticas:

CE50 (72 h) 1,49 mg/l (tasa de crecimiento), *Pseudokirchneriella subcapitata* (Directiva 201 de la OCDE)

CE10 (72 h) 0,14 mg/l (tasa de crecimiento), *Pseudokirchneriella subcapitata* (Directiva 201 de la OCDE)

CE50 (7 Días) 19,25 mg/l (tasa de crecimiento), *Lemna gibba* (OECD 221)

NOEC (7 Días) 1,0 mg/l (tasa de crecimiento), *Lemna gibba* (OECD 221)

organismos que viven en el suelo:

Es prácticamente no tóxico ave

No es peligroso para abejas

Tóxico para peces

otros no mamíferos terrestres:

Prácticamente no tóxico p/aves

No es peligroso para abejas

Persistencia y degradabilidad

Valoración de biodegradación y eliminación (H₂O):

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Indicaciones para: N-(1-etilpropil)-2,6-dinitro-3,4-xilidina; pendimetalina (ISO)

Valoración de biodegradación y eliminación (H₂O):

Difícilmente biodegradable (según criterios OCDE)

Bioacumulación

Evaluación del potencial de bioacumulación:

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Indicaciones para: N-(1-etilpropil)-2,6-dinitro-3,4-xilidina; pendimetalina (ISO)

Potencial de bioacumulación:

Factor de bioconcentración: 3.300
Basado en evidencias, el compuesto no se bioacumulará.

Movilidad

Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales:
 El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Indicaciones para: N-(1-etilpropil)-2,6-dinitro-3,4-xilidina; pendimetalina (ISO)
Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales:
La sustancia se evapora lentamente a la atmósfera, desde la superficie del agua
Tras un vertido en el suelo es probable la adsorción del producto por las partículas del mismo. No es de esperar por tanto contaminación de aguas subterráneas.

Información adicional

Más informaciones ecotoxicológicas:
 No permitir el vertido de forma incontrolada en el medio ambiente.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos de disposición seguros y ambientalmente adecuados.
 Producto: Debe ser eliminado en una planta incineradora adecuada, observando la legislación local vigente.

Residuos de productos: Debe ser eliminado en una planta incineradora adecuada, observando la legislación local vigente.

Envase, embalaje y material contaminados:
 Los envases contaminados deben vaciarse de forma óptima pudiendo eliminarlos como la sustancia/el producto.

14. Información sobre el transporte

Transporte Terrestre

Clase:	9
Grupo de Embalaje:	III
Nº ONU:	3082
Etiqueta de Riesgo:	9
Nº Riesgo:	90
Nombre:	SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (PENDIMETALINA)

Transporte Hidroviario

IMDG	
Clase:	9

BASFHoja de Seguridad
Fecha / actualizada el: 03.05.2023
Producto: **Herbadox® 45 CS**

Versión: 9.0

(30495956/SDS_CPA_CL/ES)
Fecha de impresión 17.08.2023

Grupo de Embalaje: III
Nº ONU: 3082
Etiqueta de Riesgo: 9, EHS
Polución Marina: Sí
Nombre: SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (PENDIMETALINA)

Waterway Transport

IMDG

Hazard class: 9
Packing group: III
UN Number: 3082
Hazard label: 9, EHS
Marine pollutant: YES
Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PENDIMETHALIN)

Transporte Aéreo

IATA/ICAO

Clase: 9
Grupo de Embalaje: III
Nº ONU: 3082
Etiqueta de Riesgo: 9, EHS
Nombre: SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (PENDIMETALINA)

Air transport

IATA/ICAO

Hazard class: 9
Packing group: III
UN Number: 3082
Hazard label: 9, EHS
Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PENDIMETHALIN)

Información adicional

El producto puede ser expedido como no peligroso en envases adecuados que contengan una cantidad neta de 5 L o menos de acuerdo con las siguientes provisiones de varias agencias regulatorias: ADR, RID, ADN: Disposición especial 375; IMDG: 2.10.2.7; IATA: A197; TDG: Disposición especial 99 (2); 49CFR: §171.4 (c) (2) y también la Disposición especial 375 en el Apéndice B que está regulada en China "Regulations Concerning Road Transportation of Dangerous Goods Part 3: Index of dangerous goods name and transportation requirements" (JT/T 617.3)

Información adicional

15. Reglamentaciones

Otras reglamentaciones

NCh2245:2015; NCh382:2013; NCh2190 Of 2019; NCh1411/4:2000; DS 43:2015 de MINSAL; DS 298:1998 del Minist. de Transporte; DS148:2003 del MINSAL; Resolución 408:2016 del MINSAL y GHS (Sistema Globalmente Armonizado).

Resolución exenta N°2195 del Servicio Agrícola y Ganadero (SAG).

En este subapartado se encuentra aquella información reglamentaria aplicable que no está mencionada en otros apartados de esta Ficha de datos de seguridad.

El receptor debería poner atención a la posible existencia de regulaciones locales.

16. Otras informaciones

Texto completo de las frases de peligro, si se mencionan en la sección 3:

H361d	Se sospecha que daña al feto.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
H330	Mortal en caso de inhalación.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H301 + H311	Tóxico en caso de ingestión o en contacto con la piel.

Las variaciones respecto a la versión anterior se han señalado para su comodidad mediante líneas verticales situadas en el margen izquierdo del texto.

La fecha de la preparación de esa Hoja de Seguridad se encuentra disponible en su encabezado. La próxima revisión ocurrirá en máximo de cinco años después de la fecha de preparación.

Los datos contenidos en esta hoja de seguridad se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales y describen el producto considerando los requerimientos de seguridad. Los datos no describen en ningún caso las propiedades del producto (especificación de producto). La garantía en relación a ciertas propiedades o a la adecuación del producto para una aplicación específica no pueden deducirse a partir de los datos de la Hoja de Seguridad. Es responsabilidad del receptor de nuestros productos asegurar que se observen los derechos de propiedad y las leyes y reglamentaciones existentes.