

Precauciones y advertencias

Grupo químico: Indaziflam pertenece al grupo químico de las **Fluoroalquiltriazinas**.

Seguir las precauciones habituales en el manejo de productos fitosanitarios. Permitir que intervengan sólo personas adultas y con experiencia en el manejo de estos productos. Manipular con cuidado. No ingerir. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. No irritante a los ojos. Procurar ventilación adecuada en el lugar de trabajo. La formulación contiene 1,2-benzisotiazolin-3-ona, podría causar reacción alérgica. Equipo de protección personal a utilizar durante la preparación: traje protector impermeable, botas de goma, antiparras y guantes impermeables (preferentemente de nitrilo). Durante su aplicación utilizar: traje protector impermeable, botas de goma, antiparras y guantes impermeables (preferentemente de nitrilo). No comer, beber o fumar durante su preparación y/o aplicación del producto. No inhalar el producto 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. Después del trabajo, lavar prolíjamente 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.

No contaminar alimentos, forrajes, cursos o fuentes de agua con el producto o sus envases.

“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 PERÍODO 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”.

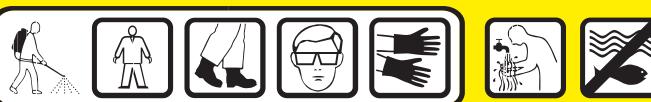
Teléfonos de emergencia:

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

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



NOCIVO



PRODUCTO: Alion 500 SC

ITEM: ETIQUETA Inseal tiro/retiro

Dimensiones: 51 x 15 cm.

Colores: 2

Colores Pantone Yellow C, Pantone negro

Precauciones y advertencias

Grupo químico: Indaziflam pertenece al grupo químico de las **Fluoroalquiltriazinas**.

Seguir las precauciones habituales en el manejo de productos fitosanitarios. Permitir que intervengan sólo personas adultas y con experiencia en el manejo de estos productos. Manipular con cuidado. No ingerir. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. No irritante a los ojos. Procurar ventilación adecuada en el lugar de trabajo. La formulación contiene 1,2-benzisotiazolin-3-ona, podría causar reacción alérgica. Equipo de protección personal a utilizar durante la preparación: traje protector impermeable, botas de goma, antiparras y guantes impermeables (preferentemente de nitrilo). Durante su aplicación utilizar: traje protector impermeable, botas de goma, antiparras y guantes impermeables (preferentemente de nitrilo). No comer, beber o fumar durante su preparación y/o aplicación del producto. No inhalar el producto 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. Después del trabajo, lavar prolíjamente 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.

No contaminar alimentos, forrajes, cursos o fuentes de agua con el producto o sus envases.

Precauciones para el medio ambiente: El producto es altamente tóxico para peces, ligeramente tóxico para dafnias, extremadamente tóxico para algas, prácticamente no tóxico para aves y “**VIR-TUALMENTE NO TÓXICO PARA ABEJAS**”.

Almacenamiento: Transportar, comercializar y almacenar el producto en su envase original bien cerrado y provisto de su etiqueta. Conservar bajo llave en lugar seguro, fresco, seco y bien ventilado, a temperaturas entre 0 y 40 °C. Agite bien antes de usar.

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, perfore el envase para evitar su reutilización.

Síntomas de intoxicación: Hasta la fecha no se conocen síntomas ocasionados por intoxicación.

Primeros auxilios:

Dentro de lo posible, al acudir a un médico o centro toxicológico llevar el envase del producto o su etiqueta. Retirar al afectado de la zona de exposición, remover la ropa contaminada y disponerla en lugar seguro. **En caso de contacto con la piel:** Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia y jabón la piel, minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usar. Consultar a un médico o centro de intoxicación. **En caso de contacto con los ojos:** Mantenerlos abiertos y lavarlos suavemente con agua limpia y fluviante durante al menos 15 - 20 minutos. Cuando corresponda, después de 5 minutos, retirar los lentes de contacto y continuar lavando los ojos. Consultar a un especialista si existe presencia de irritación. Moderadamente irritante ocular.

En caso de ingestión: Llamar inmediatamente a un médico o centro de información toxicológica. Solo si el afectado se encuentra consciente, se le puede dar un poco de agua para el enjuague de su boca. No provocar el vómito, a menos de ser supervisado por un centro de intoxicaciones o un médico. Nunca dar nada por la boca a una persona que se encuentre inconsciente. No dejar al afectado sin atención, tener a mano el envase o etiqueta del producto. **En caso de inhalación:** Llevar al afectado al aire libre. Si la persona no respira, llamar a un centro de emergencias en forma inmediata, dar respiración artificial, preferentemente boca a boca. Llamar inmediatamente a un médico o centro de información toxicológica, tener a mano el envase o etiqueta del producto.

Antídoto: No existe antídoto específico.

Tratamiento médico de emergencia: Tratamiento sintomático.

“**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 PERÍODO 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 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:

Alion® 500 SC es un herbicida suelo activo, de larga duración y eficacia, que controla malezas gramíneas y de hoja ancha en germinación, tanto invernales como de primavera-verano. También controla biotipos de malezas resistentes a otros grupos químicos. Se aplica en la pre-emergencia de las malezas. Para su activación es imprescindible la presencia de humedad en el suelo, tanto antes como después de su aplicación, por lo que debe ser aplicado una vez que se inicie el período de lluvias.

Cuadro de Instrucciones de uso:

Cultivo	Nombre Común (Nombre científico)	Dosis (L/Há)	Observaciones
Manzanos, Perales, Durazneros, Nectarinos, Damascos, Ciruelos, Cerezos, Naranjos, Mandarinos, Clementinos, Pomeles, Limoneros, Nogales, Almendros, Uva de mesa y uva para vino, Avellano europeo, Olivos, Paltos, Arándanos y Kiwi.	<p>Malezas de hoja ancha anuales:</p> <p>Alfilerillo (<i>Erodium</i> sp.), Abrojo (<i>Tribulus terrestris</i>), Bledo (<i>Amaranthus</i> sp.), Bolsita del pastor (<i>Capsella bursa-pastoris</i>), Cardo (<i>Cirsium vulgare</i>), Cardamine (<i>Cardamine hirsuta</i>), Chamico (<i>Datura stramonium</i>), Cerastio (<i>Cerastium</i> sp.), Coniza (<i>Coniza bonariensis</i>), Duraznillo (<i>Polygonum persicaria</i>), Hierba cana (<i>Senecio vulgaris</i>), Hierba de la culebra (<i>Fumaria officinalis</i>), Lotera (<i>Lotus</i> sp.), Manzanilla (<i>Matricaria chamomilla</i>), Mastuerzo (<i>Coronopus dytidius</i>), Mostacilla (<i>Hirschfeldia incana</i>), Ñilhue/Sonchus (<i>Sonchus</i> spp.), Ortiga (<i>Urtica urens</i>), Ortiga muerta (<i>Lamium amplexicaule</i>), Oxalis (<i>Oxalis</i> spp.), Pacoyuyo (<i>Gallinsoga parviflora</i>),</p> <p>Malezas gramíneas:</p> <p>Balicas (<i>Lolium</i> spp.), Bromos (<i>Bromus</i> sp.), Cebadilla (<i>Hordeum murinum</i>), Hualcachos (<i>Echinochloa crus-galli</i>), Pata de gallina (<i>Digitaria sanguinalis</i>), Piojillo (<i>Poa annua</i>), Vulpia (<i>Vulpia bromoides</i>), Tumbleque (<i>Briza minor</i>).</p> <p>Malezas de hoja ancha bianuales y perennes de semilla:</p> <p>Achicoria (<i>Cichorium intybus</i>), Buglosa (<i>Picris echioides</i>), Diente de león (<i>Taraxacum officinale</i>), Epilobium (<i>Epilobium</i> spp.), Lechugilla (<i>Lactuca serriola</i>), Malva (<i>Malva</i> sp.), Picris o Buglosa (<i>Picris echioides</i> o <i>Echium plantagineum</i>), Zanahoria (<i>Daucus carota</i>).</p>	0,15 - 0,2	<p>Para nogal, avellano europeo, vid y cerezo aplicar después del primer año de efectuada la plantación. Al momento de la aplicación, las plantas deben estar en receso vegetativo, con tronco lignificado, presentar un crecimiento normal y buen vigor. Para el resto de los frutales y vides, aplicar después del tercer año de efectuada la plantación. Alion® 500 SC se debe aplicar una vez iniciado el período de lluvias para asegurar su incorporación.</p> <p>Alion® 500 SC requiere humedad post aplicación para mantener su actividad y efecto residual.</p> <p>Alion® 500 SC puede aplicarse a la superficie total del huerto, o solamente a la banda de plantación. Al realizar las aplicaciones en banda se debe ajustar la dosis de aplicación en forma proporcional a la superficie tratada.</p> <p>Alion® 500 SC, no controla malezas emergidas. Si al momento de realizar la aplicación existe presencia de malezas emergidas, aplicar Alion® 500 SC en mezcla con un herbicida no selectivo post-emergente, u otro producto que controle las malezas presentes.</p> <p>Considerar la textura, nivel de materia orgánica y carga de semillas de malezas en el suelo, para determinar la dosis de Alion® 500 SC a utilizar, consultar con departamento técnico de Bayer.</p> <p>Alion® 500 SC debe ser aplicado sobre una superficie de suelo uniforme y libre de terrenos. La excesiva presencia de restos vegetales como hojas, restos de malezas o de poda sobre el suelo a aplicar, puede interferir en una distribución uniforme del producto. Considerar la remoción de este material previo a su aplicación.</p> <p>Cuando se produce un arrastre del suelo superficial, Alion® 500 SC puede ser removido del mismo, lo que incidirá en falta de control.</p> <p>Utilizar volumen de agua de 100 a 250 L/ha aplicada, asegurando una distribución homogénea del herbicida sobre el suelo tratado.</p> <p>Realizar una aplicación durante la temporada.</p>

Nota: No aplicar sobre curso de agua con agua corriente, como acequias al lado de los bordes de camino.

Cultivo	Nombre Común (Nombre científico)	Dosis (L /Há)	Observaciones	
Sitios eriazos agrícolas, bordes de camino agrícolas*	Malezas de hoja ancha anuales: Alfilerillo (<i>Erodium</i> sp.), Abrojo (<i>Tribulus terrestris</i>), Bledo (<i>Amaranthus</i> sp.), Bolsita del pastor (<i>Capsella bursa-pastoris</i>), Cardo (<i>Cirsium vulgare</i>), Cardamine (<i>Cardamine hirsuta</i>), Chamico (<i>Datura stramonium</i>), Cerastio (<i>Cerastium</i> sp.), Coniza (<i>Coniza bonariensis</i>), Duraznillo (<i>Polygonum persicaria</i>), Hierba cana (<i>Senecio vulgaris</i>), Hierba de la culebra (<i>Fumaria officinalis</i>), Lotera (<i>Lotus</i> sp.), Manzanilla (<i>Matricaria chamomilla</i>), Mastuerzo (<i>Coronopus dydimus</i>), Mostacilla (<i>Hirschfeldia incana</i>), Nilhue/Sonchus (<i>Sonchus</i> spp.), Ortiga (<i>Urtica urens</i>), Ortiga muerta (<i>Lamium amplexicaule</i>), Oxalis (<i>Oxalis</i> spp.), Pacoyuyo (<i>Galinsoga parviflora</i>),	Pasto pinto (<i>Spergula arvensis</i>), Pimpinela (<i>Sanguisorba minor</i>), Porotillo (<i>Fallopia convolvulus</i>), Quilloi - quilloi (<i>Stellaria media</i>), Quingüilla (<i>Chenopodium</i> sp.), Rábano (<i>Raphanus sativum</i>), Sanguinaria (<i>Polygonum aviculare</i>), Tomatillo (<i>Solanum nigrum</i>), Verbena (<i>Verbena officinalis</i>), Verdolaga (<i>Portulaca oleracea</i>), Verónica (<i>Veronica persicae</i>), Yuyo (<i>Brassica rapa</i>).	0,15 - 0,2	Por ser un herbicida suelo activo requiere ser aplicado en época de lluvias. Alion® 500 SC no controla malezas emergidas y si al momento de su aplicación se encuentran presentes, se debe mezclar con un herbicida post-emergente para removerlas. Preferir dosis mayor al aplicar sobre suelos de textura media a fina, para conseguir una mayor persistencia. Utilizar un volumen de 200 a 250 litros de agua por hectárea para su aplicación. Realizar una aplicación por temporada.
	Malezas de hoja ancha bianuales y perennes de semilla: Achicoria (<i>Cichorium intybus</i>), Buglosa (<i>Picris echioides</i>), Diente de león (<i>Taraxacum officinale</i>), Epilobium (<i>Epilobium</i> spp.), Lechuguilla (<i>Lactuca serriola</i>), Malva (<i>Malva</i> sp.), Picris o Buglosa (<i>Picris echioides</i> o <i>Echium plantagineum</i>) Zanahoria (<i>Daucus carota</i>).	0,2		

* Entiéndase sitios eriazos agrícolas y bordes de camino agrícolas como terrenos dentro de un predio agrícola.

Información importante: Cuando se hayan realizado aplicaciones de enmiendas orgánicas con guanos o compost sólidos, o en caso de presencia de terrones, **Alion® 500 SC** debe ser aplicado después que lluvias lo hayan estabilizado o se haya asentado sobre el perfil del suelo.

Evitar el uso en zonas de clima desértico o con lluvias muy irregulares (menos de 100 mm anuales). En el caso que la superficie a tratar presente un excesivo cubrimiento de malezas, se sugiere realizar la aplicación de un herbicida no selectivo post-emergente previo a la aplicación de **Alion® 500 SC**. Utilizar equipos adecuados de manera de lograr una distribución homogénea del herbicida sobre la superficie tratada. Evitar aplicar **Alion® 500 SC**, donde la corriente del agua pueda provocar erosión y arrastre de la lámina herbicida. No aplicar en plantaciones en mal estado nutricional y/o estrés hídrico. No aplicar en presencia de heladas ni sobre suelos que presenten agua en estado de congelación. Evitar aplicar con exceso de viento, con velocidades superiores a 10 Km/hora, ya que la deriva podría afectar a otros cultivos. Cuando se produce depresión del suelo, por transplante deberá nivelar previo a la aplicación de **Alion® 500 SC**. Al momento de realizar replantes, remover la capa superficial del suelo aplicado y llenar el hoyo de plantación con suelo sin tratar. Para el replante de todo un huerto o viñedo deberán haber transcurrido al menos 12 meses desde la última aplicación de **Alion® 500 SC**, y previo a la nueva plantación se deberá hacer una labranza profunda para invertir la capa superficial del suelo tratado. No rotar con cultivos anuales sino hasta después de 2 años después de la última aplicación de **Alion® 500 SC**. Solamente aplicar con equipos terrestres. Evitar que la solución herbicida entre en contacto directo o indirecto con corteza no suberificada, ya que puede producirse un daño localizado. No aplicar en huertos frutales cuyos árboles presentan raíces expuestas a la aplicación. No aplicar a través de sistema de riego tecnificado. No utilice este producto en huertos o viñedos regados por inundación. No utilizar **Alion® 500 SC** si va a utilizar tecnología de cobertura de plástico biodegradable u otras que afecten en algún grado la activación del herbicida.

Período de Carencia: En frutales de hoja caduca, debido a la época y modo de aplicación y al tiempo que transcurre entre la aplicación y la cosecha, no se considera necesario establecer un período de carencia. Paltos: 10 días; Cítricos: 8 días. Kiwi: No aplica debido a que el momento de aplicación es en receso invernal.

Bajo ciertas condiciones naturales, existe la posibilidad de ocurrencia de biotipos resistentes a herbicidas, por lo tanto, esto puede ocurrir a **Alion® 500 SC** 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 este tipo de productos. La ocurren-

cia de poblaciones resistentes es difícil de detectar antes de la aplicación de **Alion® 500 SC**, por lo que Bayer 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. De acuerdo a la clasificación HRAC, **Indaziflam** pertenece al **Grupo L, CBIs (inhibidores de la biosíntesis de celulosa)**.

Preparación de la mezcla: Coloque agua en el estanque hasta la mitad de su capacidad. En un recipiente aparte diluya la cantidad necesaria de **Alion® 500 SC** en un poco de agua y vierta esta solución al estanque a través del filtro; posteriormente los herbicidas acompañantes. Luego complete con agua a capacidad total. Durante el proceso de llenado y posterior aplicación, mantener el agitador funcionando constantemente.

Lavado del equipo de aplicación: Los equipos deben ser lavados en todas las etapas indicadas, al finalizar cada día de aplicación e inmediatamente después de ello. De otro modo podría haber riesgo de daños para otros cultivos una vez secos los residuos de la pulverización, en las paredes del estanque, bombas, filtros y otros elementos conductores del caldo de aspersión.

- a) Vaciar completamente el contenido del equipo de aplicación en lugar adecuado (biocama/ zona buffer).
- b) Lavar el estanque de aplicación tanto en su interior como exterior, y todos los elementos conductores del caldo de aspersión. Mantener el agitador funcionando con el objetivo de remover cualquier residuo desde las paredes del estanque aplicador.
- c) Llenar el estanque con agua y limpiar con una solución que circule en las bombas, filtros y otros elementos conductores.
- d) Remover y limpiar todos los filtros y boquillas.
- e) Vaciar completamente el contenido del equipo de aplicación en lugar adecuado (biocama /zona buffer).
- f) Llenar el estanque en su totalidad con agua limpia, agitar su contenido y vaciar el contenido sobre la biocama/zona buffer. Inspeccionar nuevamente y volver a lavar si se observan depósitos del producto.

Sólo después de un lavado exhaustivo el equipo puede volver a ser utilizado. Si **Alion® 500 SC** será utilizado en mezclas de estanque con otros herbicidas no probados, los procesos de lavado tienen que ser realizados de acuerdo a este procedimiento a menos que el producto acompañante en la mezcla tenga procedimientos especiales de lavado.

Incompatibilidades: Incompatible con productos de reacción alcalina y fuertemente oxidantes.

Compatibilidades: Compatible con Glifosato, Aminotriazol, MCPA y graminicidas selectivos. Dosificar los productos fitosanitarios al mezclar de acuerdo a las dosis y recomendaciones de uso indicadas en sus respectivas etiquetas. **Importante:** De existir malezas resistentes al herbicida no selectivo Glifosato (ballicas), adicionar a la mezcla de **Alion® 500 SC** y Glifosato, un graminicida selectivo. De existir malezas tolerantes a Glifosato (malezas dicotiledóneas), adicionar Aminotriazol o MCPA a la mezcla de Glifosato y **Alion® 500 SC**. Al realizar una mezcla no conocida, se recomienda efectuar una confirmación previa de compatibilidad y miscibilidad o consultar a nuestro departamento Técnico. Considerar un período de 6 a 48 horas libre de precipitaciones, para que la acción de herbicidas post emergentes acompañantes de acción sistémica o de contacto, no se vea perjudicada.

Fitotoxicidad: **Alion® 500 SC** presenta una adecuada fitocompatibilidad al ser aplicado de acuerdo a las instrucciones de uso que se entregan en esta etiqueta. Sin embargo, se pueden presentar ciertos grados de fitotoxicidad cuando **Alion® 500 SC** se aplica bajo una, varias o todas las situaciones siguientes: suelos arenosos, con niveles de materia orgánica inferiores a 1,5%, altamente pedregosos, agrietados e inundados, condiciones que posibilitan que parte del producto alcance los sistemas radiculares de las plantas tratadas. Esta situación se agravará potencialmente, si unido a lo anterior, se aplica bajo condiciones meteorológicas de alta pluviosidad y baja temperatura, y/o si posteriormente a la aplicación, se riega en forma intensa y permanente. Ante cualquier duda respecto de aplicaciones de **Alion® 500 SC**, especialmente relacionada con este aspecto, dirija sus consultas a nuestros especialistas antes de aplicarlo.

No realizar aplicaciones por contacto directo sobre el follaje, corteza suberificada, raíces o frutos. Evitar aplicar con exceso de viento, ya que la deriva podría afectar a otros cultivos. Aplicar de acuerdo a las Buenas Prácticas Agrícolas.

Tiempo de reingreso al área tratada: No ingresar al área tratada hasta transcurridas 12 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 en pastoreo.

Precauciones y advertencias

Grupo químico: Indaziflam pertenece al grupo químico de las **Fluoroalquiltriazinas**.

Seguir las precauciones habituales en el manejo de productos fitosanitarios. Permitir que intervengan sólo personas adultas y con experiencia en el manejo de estos productos. Manipular con cuidado. No ingerir. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. No irritante a los ojos. Procurar ventilación adecuada en el lugar de trabajo. La formulación contiene 1,2-benzisotiazolin-3-ona, podría causar reacción alérgica. Equipo de protección personal a utilizar durante la preparación: traje protector impermeable, botas de goma, antiparras y guantes impermeables (preferentemente de nitrilo). Durante su aplicación utilizar: traje protector impermeable, botas de goma, antiparras y guantes impermeables (preferentemente de nitrilo). No comer, beber o fumar durante su preparación y/o aplicación del producto. No inhalar el producto 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. Después del trabajo, lavar prolíjamente 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.

No contaminar alimentos, forrajes, cursos o fuentes de agua con el producto o sus envases.

“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 PERÍODO 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 P.U.C. (Atención las 24 horas)
Convenio CITUC/AFIPA.

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

Edición 05/08/2025



NOCIVO



PRODUCTO: ALION 500 SC

ITEM: ETIQUETA base de inseal

Dimensiones: 26,5 x 15 cm.

Colores: 2

Colores Pantone Yellow C, Pantone negro



Alion® 500 SC

**Herbicida
Suspensión Concentrada
(SC)**

Contenido neto:

Composición.

Ingrediente activo
Indaziflam (*) 50 % p/v (500 g/L)
Coformulantes c.s.p. completar 100 % p/v (1 L)

(*) Mezcla de:
Isómero A** (95 - 100 %)
Isómero B*** (5 - 0 %)

** N^o-[(1R,2S)-2,3-dihidro-2,6-dimetil-1H-inden-1-il]-6-[(1R)-1-fluoroetil]-1,3,5-triazina-2,4-diamina.

*** N^o-[(1R,2S)-2,3-dihidro-2,6-dimetil-1H-inden-1-il]-6-[(1S)-1-fluoroetil]-1,3,5-triazina-2,4-diamina.

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

Alion® 500 SC es un herbicida suelo activo, que controla malezas gramíneas y de hoja ancha en etapa de germinación. Su ingrediente activo, Indaziflam, pertenece a un nuevo grupo químico (Fluoroalquiltriazinas), el cual actúa inhibiendo la biosíntesis de celulosa de las malezas en emergencia. Alion® 500 SC es un herbicida con un buen perfil medio ambiental.

Importado por:
Bayer S.A.
Av. Andrés Bello 2457.
Piso 21, Of 2101, Providencia,
Santiago, Chile.

Fabricado por:
Bayer AG
Industriepark Höchst,
65926 Frankfurt,
Alemania.

®: Marca registrada de Bayer AG
Autorización Servicio Agrícola y Ganadero N°: 3576
Bayer

Lote de
fabricación:
Fecha de
vencimiento:



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



1/14

ALION 500 SC

Versión 4 / RCL
102000023685

Fecha de revisión: 04.08.2025
Fecha de impresión: 04.08.2025

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

Nombre comercial del producto químico	ALION 500 SC
Código del producto (UVP)	84105899
Usos recomendados	Herbicida
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	msc_latam@bayer.com
Información del fabricante	Bayer AG, Frankfurt, Alemania
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

CL: Clasificación de acuerdo con la Regulación Chilena de SGA

Toxicidad aguda (Inhalación): Categoría 4

H332 Nocivo en caso de inhalación.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única: Categoría 2

H371 Puede provocar daños en los órganos (Sistema nervioso) en caso de ingestión.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas: Categoría 2

H373 Puede provocar daños en los órganos (Sistema nervioso) tras exposiciones prolongadas o repetidas en caso de ingestión.

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático: Categoría 1

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático: Categoría 1

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Etiqueta según SGA

CL: Etiquetado de acuerdo con la Regulación Chilena

Símbolo(s)



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



2/14

ALION 500 SC

Versión 4 / RCL
102000023685

Fecha de revisión: 04.08.2025
Fecha de impresión: 04.08.2025

Palabra de advertencia: Atención

Indicaciones de peligro

- H332 Nocivo en caso de inhalación.
H371 Puede provocar daños en los órganos.
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Consejos de prudencia

- P260 No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.
P264 Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.
P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P308 + P311 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P314 Consultar a un médico en caso de malestar.
P391 Recoger el vertido.
P405 Guardar bajo llave.
P501 Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local.

Clasificación específica según Resolución 2195 Exenta de 2000

Clasificación OMS II (Moderadamente Peligroso)

Distintivo específico

- Color: Amarillo.
Palabra: Nocivo.

Descripción de peligros específicos

Ninguno.

Otros peligros

No se conocen otros peligros.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Mezcla

Naturaleza química

Suspensión concentrada (SC)
Indaziflam

Componentes peligrosos

	Componente 1	Componente 2	Componente 3
Clasificación SGA	STOT SE, 2, H371 STOT RE, 2, H373 Aquatic Acute, 1, H400 Aquatic Chronic, 1, H410	Aquatic Chronic, 3, H412	No clasificado
Denominación química sistemática	2-N-[(1R,2S)-2,6-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il]-6-(1-fluoroethyl)-1,3,5-triazina-2,4-diamina	Tristiril fenol etoxilado	1,2-Propanodiol

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



3/14

ALION 500 SC

Versión 4 / RCL
102000023685

Fecha de revisión: 04.08.2025
Fecha de impresión: 04.08.2025

Nombre común o genérico	Indaziflam	Polialifenol etoxilado	1,2-Propanodiol
Rango de concentración (%)	45,5	>= 0,1 – < 25	>= 1
Número CAS	950782-86-2	99734-09-5	57-55-6
Número CE	936-023-6	-	200-338-0

	Componente 4
Clasificación SGA	Acute Tox. (Oral), 4, H302 Acute Tox. (Inh.), 2, H330 Skin Irrit., 2, H315 Eye Dam., 1, H318 Skin Sens., 1A, H317 Aquatic Acute, 1, H400 Aquatic Chronic, 1, H410
Denominación química sistemática	1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona
Nombre común o genérico	1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona
Rango de concentración (%)	>= 0,005 – < 0,05
Número CAS	2634-33-5
Número CE	220-120-9

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.

Inhalación

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

Contacto con la piel

Lavar con agua abundante y jabón, si está disponible, con polietilenglicol 400, y después con agua. Si los síntomas persisten consultar a un médico.

Contacto con los ojos

Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos. Despues 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.

Ingestión

NO INDUCIR EL VÓMITO. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. Enjuagarse la boca. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



4/14

ALION 500 SC

Versión 4 / RCL
102000023685

Fecha de revisión: 04.08.2025
Fecha de impresión: 04.08.2025

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Ningún síntoma conocido o esperado.

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

Tratar sintomáticamente. 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. No existe antídoto específico.

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción

Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.

Agentes de extinción inapropiados

Chorro de agua de gran volumen

Productos que se forman en la combustión y degradación térmica

En caso de incendio puede(n) desprenderse: Ácido cianhídrico (cianuro de hidrógeno), Fluoruro de hidrógeno, Monóxido de carbono (CO), Óxidos de nitrógeno (NOx)

Peligros específicos asociados

Contener la expansión de las aguas de extinción. Impedir que las aguas de extinción de incendios lleguen al alcantarillado o a cursos de agua.

Métodos específicos de extinción

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.

Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos

En caso de incendio o de explosión, no respire los humos. En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

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

Precauciones personales

Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas. Utilícese equipo de protección individual.

Equipo de protección

Indicaciones relativas al equipo de protección individual, ver sección 8.

Procedimiento de emergencia

Señalar 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).

Precauciones medioambientales

Agregar 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente.

Métodos y materiales de contención y de limpieza

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



5/14

ALION 500 SC

Versión 4 / RCL
102000023685

Fecha de revisión: 04.08.2025
Fecha de impresión: 04.08.2025

Recuperación

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".

Neutralización

Recoger con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín). Observando las normas de protección del medio ambiente, limpiar a fondo todos los utensilios y el suelo contaminados. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

Disposición final

Indicaciones relativas a eliminación de residuos, ver sección 13.

Derrames en cuerpos de agua

En caso de derrame en cuerpos de agua, se recomienda el uso de carbón activado para adsorción del producto derramado como medida de descontaminación.

Medidas adicionales de prevención de desastres

No se conocen más medidas adicionales relevantes

Otras indicaciones relativas a los vertidos/ derrames y las fugas

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. Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición.

Prevención del contacto

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Mantenga separadas las ropa de trabajo del resto del vestuario. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y reutilizar la ropa solamente después de una limpieza a fondo. Destruir (quemar) la ropa que no puede limpiarse.

Almacenamiento

Condiciones para el almacenamiento seguro

Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos.

Medidas técnicas

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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



6/14

ALION 500 SC

Versión 4 / RCL
102000023685

Fecha de revisión: 04.08.2025
Fecha de impresión: 04.08.2025

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

Material de envase y/o embalaje HDPE (1000L IBC)
HDPE (polietileno de alta densidad)
HDPE - contenedor de acero
Envase de HDPE (polietileno de alta densidad)
fluorando
Coex HDPE/EVOH
Coex HDPE/PA
Coex HDPE/EVOH/HDPE

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Límite permisible ponderado (LPP) Sin datos disponibles
Límite permisible Absoluto (LPA) Sin datos disponibles
Límite de tolerancia biológica Sin datos disponibles
Otros parámetros de control Indaziflam: 0,56 mg/m³ (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 No es necesaria protección respiratoria en las condiciones de exposición previstas.
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.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



7/14

ALION 500 SC

Versión 4 / RCL
102000023685

Fecha de revisión: 04.08.2025
Fecha de impresión: 04.08.2025

Índice de protección Directiva	Clase 6 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 4. 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 lavaojos y una ducha de emergencia tienen que ser disponibles. Disponer de ventilación normal adecuada. Baño para ojos y ducha de seguridad son recomendables.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Líquido
Forma	Dispersión
Color	de blanco a beige claro
Olor	débil, característico
pH	7,0 - 8,5 (1 %) (23 °C) (agua desmineralizada) 7,5 - 9,5 (100 %) (23 °C)
Densidad	aprox. 1,10 g/cm ³ (20 °C)
Punto de fusión/ punto de congelación	Sin datos disponibles
Punto inicial de ebullición/ intervalo de ebullición	Sin datos disponibles
Temperatura de autoignición	555 °C
Punto de inflamación	> 100 °C No relevante; solución acuosa
Límite superior de inflamabilidad o de explosividad	Sin datos disponibles
Límite inferior de inflamabilidad o de explosividad	Sin datos disponibles
Presión de vapor	Sin datos disponibles
Tasa de evaporación	Sin datos disponibles
Densidad relativa del vapor	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	Sin datos disponibles
Inflamabilidad	Sin datos disponibles
Viscosidad, dinámica	250 - 400 mPa.s (20 °C) Gradiente de velocidad 20 /s

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



8/14

ALION 500 SC

Versión 4 / RCL
102000023685

Fecha de revisión: 04.08.2025
Fecha de impresión: 04.08.2025

	100 - 250 mPa.s (20 °C) Gradiente de velocidad 100 /s
Viscosidad, cinemática	Sin datos disponibles
Solubilidad(es)	Dispersable en agua.
Miscibilidad	Dispersable en agua.
Tensión superficial	30,9 mN/m (25 °C) Determinado en el producto sin diluir.
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	Indaziflam: log Pow: 3,7 (20 °C) (pH 7)
Corrosividad	Sin datos disponibles
Propiedades comburentes	No propiedades comburentes
Propiedades explosivas	No explosivo 92/69/CEE A.14 / OCDE 113
Otra información	No se conocen más datos fisicoquímicos relevantes para la seguridad.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

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

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (LD50 y LC50)

Toxicidad oral aguda	DL50 (Rata) > 2.000 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	CL50 (Rata) > 2,53 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Producto evaluado en forma de aerosol respirable. Ninguna muerte Concentración más alta alcanzable.
Toxicidad cutánea aguda	DL50 (Rata) > 2.000 mg/kg
Irritación/corrosión cutánea	No irrita la piel (Conejo)
Lesiones oculares graves/irritación ocular	No irrita los ojos (Conejo)
Sensibilización respiratoria o cutánea	Piel: No sensibilizante. (Ratón) OCDE Línea Directriz de Prueba 429, ensayo con ganglios linfáticos locales (Local Lymph Node Assay,

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



9/14

ALION 500 SC

Versión 4 / RCL
102000023685

Fecha de revisión: 04.08.2025
Fecha de impresión: 04.08.2025

LLNA)

Mutagenicidad de células reproductoras

Indaziflam no fue mutagénico o genotóxico en una batería de estudios in vitro e in vivo.

Carcinogenicidad

Indaziflam no fue carcinogénico en estudios de alimentación de por vida en ratas y ratones.

Toxicidad para la reproducción

Indaziflam no fue un tóxico primario para la reproducción en uno estudio en dos generaciones de ratos.

Evaluación de toxicidad del desarrollo

Indaziflam no resultó una sustancia tóxica para el desarrollo en ratas y conejos.

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única

Indaziflam: Puede causar daño a los órganos del sistema nervioso siguiendo la vía oral.

Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas

Indaziflam causó efectos neurocomportamentales y/o cambios neuropatológicos en estudios de detección de neurotoxicidad subcrónica realizados en ratas y perros. Indaziflam: Puede provocar daños en los órganos (Sistema nervioso) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Disrupción endocrina

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.

Inmunotoxicidad

Información actualmente no establecida.

Síntomas relacionados

Los estudios de formulación realizados en animales de experimentación no produjeron efectos adversos.

Peligro de aspiración

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Posibles vías de exposición

Ingestión

No clasificado en SGA

Inhalación

Nocivo en caso de inhalación.

Exposición cutánea

No clasificado en SGA

Ocular

No clasificado en SGA

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)

Toxicidad para los peces

CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)) 0,948 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Altamente Tóxico

Toxicidad para los invertebrados acuáticos

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)) > 91 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



10/14

ALION 500 SC

Versión 4 / RCL
102000023685

Fecha de revisión: 04.08.2025
Fecha de impresión: 04.08.2025

Ligeramente Tóxico

Toxicidad crónica para los invertebrados acuáticos

Sin datos disponibles

Toxicidad para las plantas acuáticas

CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde))
0,094 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Extremadamente Tóxico

Toxicidad para otros organismos

DL50 (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)) > 2.000 mg/kg
Prácticamente no Tóxico
DL50 (Apis mellifera (abejas)) 256,1 µg/abeja (Oral)
Tiempo de exposición: 48 h
DL50 (Apis mellifera (abejas)) 214 µg/abeja (Contacto)
Tiempo de exposición: 48 h
Virtualmente no tóxico para abejas
CL50 (Eisenia fetida (lombrices)) > 1.000 mg/kg
Tiempo de exposición: 14 d
Baja Toxicidad

Persistencia y degradabilidad

Suelo

Indaziflam: Sin datos disponibles

Agua

Indaziflam: No es rápidamente biodegradable

Aire

Indaziflam: Sin datos disponibles

Koc

Indaziflam: Koc: 496

Potencial acumulativo

Indaziflam: Factor de bioconcentración (FBC) 66
No debe bioacumularse.

Movilidad en el suelo

Indaziflam: móvil en el suelo

Valoración PBT y MPMB

Indaziflam: Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulable y tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera que sea muy persistente y bioacumulable (vPvB).

Disrupción endocrina

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

Residuos

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.

Envases y embalaje contaminados

Los envases con restos de producto deberán ser

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



11/14

ALION 500 SC

Versión 4 / RCL
102000023685

Fecha de revisión: 04.08.2025
Fecha de impresión: 04.08.2025

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.

Material contaminado

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.

Prohibición del vertido de aguas residuales

Evitar que penetre en las aguas superficiales, el alcantarillado y aguas subterráneas.

Otras precauciones especiales

No se conocen más medidas adicionales relevantes.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulaciones	Modalidad de Transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
ADR / Decreto 298 de 1994	IATA	IMDG	
Numero NU	3082	3082	3082
Designación oficial de transporte	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (INDAZIFLAM EN SOLUCIÓN)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (INDAZIFLAM SOLUTION)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (INDAZIFLAM SOLUTION)
Clase o división	9	9	9
Peligro secundario NU	Ninguna	Ninguna	Ninguna
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Peligros ambientales	SI	SI	SI
Número de peligro	90	-	-
Distintivo para identificación de peligros según NCh2190		-	-
Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code	-	No transportar a granel de acuerdo con el Código IBC.	-

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.

Precauciones especiales

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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



12/14

ALION 500 SC

Versión 4 / RCL
102000023685

Fecha de revisión: 04.08.2025
Fecha de impresión: 04.08.2025

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones nacionales	Decreto 40 de 2022. Decreto 57 de 2019. Decreto Supremo 43 de 2015. Resolución 2195 Exenta de 2000. Decreto 298 de 1994. NCh 382:2021. NCh 1411/4. NCh 2245:2021. NCh 2190.
Regulaciones internacionales	Recomendaciones relativas al transporte de Mercancías Peligrosas – Reglamentación Modelo – ONU 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
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H320	Provoca irritación ocular.
H371	Puede provocar daños en los órganos.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
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.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



13/14

ALION 500 SC

Versión 4 / RCL
102000023685

Fecha de revisión: 04.08.2025
Fecha de impresión: 04.08.2025

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).
CIx	Concentración de inhibición de x%
IMDG	International Maritime Dangerous Goods: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.
CLx	Concentración letal de x%.
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.



Fecha de creación	16.12.2016
Fecha de revisión actual	04.08.2025
Fecha de próxima revisión	Máximo 5 años después de la fecha de revisión actual.
Razón para la revisión	Nueva versión de la Ficha de Datos de Seguridad alineada a la última actualización de la NCh 2245.
Control de cambios	Los cambios desde la última versión serán destacados en el margen.
Referencias	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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



14/14

ALION 500 SC

Versión 4 / RCL
102000023685

Fecha de revisión: 04.08.2025
Fecha de impresión: 04.08.2025

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