

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

Grupo químico: Quizalofop-P-etilo pertenece al grupo químico de los ariloxifenoxipropionatos.

No coma, beba o fume durante el uso de este producto, posterior a él lávese con agua y cámbiese de ropa. Evite respirar la llovizna de aspersion, al preparar la mezcla directamente en el campo, realicela en tiempo calmo y sin viento. Evite el contacto con la piel, ojos y vías respiratorias.

Durante la preparación del producto use el siguiente equipo protector: botas de goma, guantes impermeables, delantal impermeable y protector facial. **Durante la aplicación del producto use el siguiente equipo protector:** botas de goma, guantes impermeables, overol impermeable, antiparras, máscara con filtros de plaguicidas. El equipo a utilizar deberá estar limpio y en buen estado antes de iniciar la aplicación. Evite el contacto con animales y personas. Evite aplicar cuando las condiciones no sean seguras.

PRIMEROS AUXILIOS: En cualquier caso, de ser necesario llame inmediatamente a un médico.

En caso de contacto con los ojos: Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague, además los lentes no deberán de utilizarse nuevamente. Consulte un oftalmólogo.

En caso de contacto con la piel: Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Consulte a un médico.

En caso de inhalación: Traslade al paciente al aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. Contacte a un médico.

En caso de ingestión: NO INDUCIR EL VÓMITO. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. Llevar inmediatamente al centro asistencial.

Síntomas de intoxicación: Puede irritar los ojos, nariz, garganta y piel. La ingestión accidental en dosis excesivas puede causar temblores, salivación, ataxia, debilitamiento y diarrea.

Información Ecotoxicológica: **Assure®Pro** es tóxico para los organismos acuáticos y levemente tóxico para aves y **MUY TÓXICO PARA ABEJAS.**

Almacenamiento: Mantenga el producto en sus envases originales, bien cerrados y almacenados en locales seguros bajo llave, secos, bien ventilados, con temperaturas moderadas, al resguardo de la luz solar y alejados de alimentos, semillas, forrajeras y fertilizantes, para evitar su contaminación. No almacenar o utilizar este producto dentro o en las cercanías de viviendas.

Triple Lavado de Envases: Agregue agua hasta 1/4 de la capacidad del envase. Cierre el envase, agite durante 30 segundos. Abra el envase y agregue el agua del envase en el estanque aplicador. Realice tres veces este procedimiento. Una vez finalizado el procedimiento, perforo el envase de tal manera que evite la reutilización del envase.

Debe ser transportado y almacenado en envases originales bien cerrados y claramente etiquetados. Nunca transporte con alimentos de consumo humano, consumo animal o ropa de uso personal. Evitar que el producto entre en contacto con los alcantarillados o cursos de agua.

Assure®Pro posee muy baja toxicidad sobre enemigos naturales. No contamine cursos de agua.

Tratamiento médico de emergencia: Realizar tratamiento sintomático y de sostén.

Antídoto: No se conoce antídoto específico.

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 TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTÉN DESTINADOS AL CONSUMO HUMANO O ANIMAL. NO LAVAR LOS ENVASES NI EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA.

NO INGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERIODO INDICADO DE REINGRESO. LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE.

DEBE DAR AVISO A LOS APICULTORES QUE SE ENCUENTREN DENTRO DEL ÁREA DE APLICACIÓN Y ZONA DE INFLUENCIA AL MENOS 48 HORAS ANTES DE LA FECHA Y HORA DE LA APLICACIÓN.

APLICAR EN HORARIOS DE BAJA ACTIVIDAD DE LAS ABEJAS, COMO TEMPRANO EN LA MAÑANA O AL ATARDECER.

Teléfonos de emergencia:

CITUC Convenio CITUC/AFIPA: +56 2 2635 3800.

Martínez & Valdívieso S.A.: +56 2 2915 7800.

AVISO DE GARANTÍA: DuPont garantiza que este producto concuerda con la descripción química de la etiqueta y se ajusta razonablemente a los propósitos establecidos en la misma, solamente cuando se emplea de acuerdo con las indicaciones bajo condiciones de uso normales. No es posible eliminar todos los riesgos asociados con el uso de este producto. Daños a cultivos, no efectividad u otras consecuencias no intencionales pueden ocurrir debido a factores tales como: condiciones climáticas, presencia de otros materiales o manera de uso o aplicación, todos los cuales están fuera del control de Du Pont.

En ningún caso será Du Pont responsable por daños consiguientes, especiales o indirectos que resultaren del uso o manejo de este producto. Tales riesgos serán asumidos por el comprador. DuPont no otorga ninguna otra garantía, expresa o implícita, excepto por lo dicho anteriormente.

© Marca registrada de E.I. Du Pont de Nemours & Co.

Assure®Pro

HERBICIDA CONCENTRADO EMULSIONABLE (EC)

Lote N°: Autorización del Servicio

Fecha de Fabricación: Agrícola y Ganadero N° 3556

Fecha de Vencimiento:

Assure®Pro es un herbicida sistémico y selectivo de post emergencia, para el control de malezas gramíneas anuales y perennes. (Ver Instrucciones de uso).

COMPOSICIÓN:

Quizalofop-P-etilo*.....10.5% p/v (105 g/L)

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

*Ester etílico del ácido (R)-2-[4-(6-cloroquinoxalin-2-iloxi) fenoxi] propionico (9.7% p/v (97 g/L) de equivalente ácido de Quizalofop-P

“LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO”

Contenido Neto: L

NO INFLAMABLE – NO CORROSIVO – NO EXPLOSIVO

Fabricado por:

Du Pont de Nemours & Co.
Agricultural Products Department
Wilmington, Delaware, 19898, Estados Unidos

DuPont de Nemours & Co.

Valdosta Manufacturing Center
2509 Rocky Ford Road, Valdosta,
GA 31601, Estados Unidos

Du Pont Mexicana, S. de R.L. de C.V.

Km 52.2 Carretera México – Toluca,
Col Parque Industrial, CP 52000,
Lerna, Edo de México, México

Importado y Distribuido por:
Martínez & Valdívieso S.A.

Camino Longitudinal Ruta 5 Sur N° 83

Buin. Región Metropolitana.

Chile



INSTRUCCIONES DE USO

Assure®Pro es un herbicida post emergente altamente selectivo, para el control de malezas gramíneas anuales y perennes, en cultivos de hoja ancha como: Forestales; Eucaliptus, Pinos. Forrajeras de hoja ancha, alfalfa, tréboles. Frutales de carozo y nueces; almendro, vides (Viñas, Uva de Mesa y Parronales), arándano, castaño, chirimoya, cerezo, guindo, ciruelo, duraznero, nectarinos, frambuesa, frutilla, kiwi, perales. Hortalizas; acelga, achicoria, ají, pimienta, alcachofa, apio, berenjena betarraga, cebolla, ajo, coliflor, cucurbitáceas, (melón, pepino de ensalada, sandía, zapallo), espárrago, espinaca, lechuga, perejil, manzano, nispero, nogal, olivo, palto, papayo, perales, repollo, tomate, zanahoria. Cultivos industriales; lupino, maravilla, raps, remolacha azucarera, tabaco. Leguminosas de campo, arveja, frejol, garbanzos, haba, lenteja, papa. **Assure®Pro** no controla malezas de hoja ancha ni ciperáceas (chufa). La mayoría de los cultivos de gramíneas como trigo, avena, cebada, sorgo, arroz y maíz son altamente sensibles a este herbicida y todo contacto directo e indirecto debe ser evitado.

Assure®Pro una vez aplicado será rápidamente absorbido y distribuido dentro de las malezas sensibles, se detendrá el crecimiento, habrá cambios de coloración, clorosis, necrosis y finalmente estas malezas morirán. El efecto sobre las malezas aparecerá al cabo de algunos días, dependiendo del desarrollo de estas y de las condiciones para el crecimiento de ellas. Al aplicar sobre malezas gramíneas, no se recomienda pasar cultivadora hasta 7 días antes o después de realizada la aplicación de **Assure®Pro**.

Assure®Pro debe ser usado sobre malezas creciendo activamente. **Assure®Pro** no posee efecto residual sobre las malezas gramíneas, solo controlará las malezas gramíneas sensibles presentes al momento de realizar la aplicación.

Cuadro de Instrucciones de Uso - Control de malezas Gramíneas Anuales:

Maleza	Altura (cm)	Dosis (L/ha)
Avenilla (<i>Avena fatua</i>), Cola de zorro (<i>Cynosorus echinatus</i>), Teatina (<i>Avena barbata</i>), Trigo (<i>Triticum spp.</i>)	5 – 15	0.25 – 0.375
Sorgo (<i>Sorghum vulgare</i>), Maiz (<i>Zea mais</i>)	10 – 15	0.5 – 0.625
Cebada (<i>Hordeum spp.</i>), Centeno (<i>Secale cereale</i>), Hualcabo (<i>Echinochloa sp</i>), Maicillo (<i>Sorghum halepense</i>) (semilla), Pasto miel (<i>Holcus lanatus</i>), Pega-pega (<i>Setaria sp</i>)	5 – 15	
Pata de gallina (<i>Digitaria sp.</i>), Pasto alambre (<i>Eleusine indica</i>)	<10	0.5 – 0.625
Pasto de la Perdiz (<i>Panicum capillare</i>)	10 – 20	
Arroz, Arroz rojo (<i>Oryza sativa</i>)	3 – 8	0.625 – 1.125

*En melones no usar más de 0.5 L de **Assure®Pro** por hectárea.

**Aplice la dosis más alta para gramíneas en suelos con cero o mínima labranza bajo condiciones de estrés hídrico. No se recomienda realizar más de 3 aplicaciones/ cultivo/ temporada.

Cuadro de Instrucciones de Uso - Control de malezas Gramíneas Perennes:

Maleza	Aplicación	Altura (cm)	Dosis (L/ha)
Maicillo (<i>Sorghum halepense</i>)	Primera	30 – 45	0.625 – 1.25
	Segunda	30 – 45	0.5 – 1.25
Pasto bermuda (<i>Cynodon dactylon</i>)	Primera	8 – 15	0.875 – 1.5
	Segunda	8 – 15	0.875 – 1.5
Chépica (<i>Paspalum paspalodes</i>)	Primera	8 – 15	0.875 – 1.5
	Segunda	8 – 15	0.875 – 1.5
Pasto cebolla (<i>Arrhenaterium elathius</i>)	Primera	8 – 15	0.5 – 0.75
Ballica (<i>Lolium sp.</i>)	Primera	8 – 15	1 – 1.5

Para malezas gramíneas perennes, se podrá necesitar aplicar dos veces, repitiendo cuando los nuevos brotes tengan el tamaño recomendado en este cuadro.

*Use las menores dosis en las regiones con adecuada pluviometría, sur del país. Use las mayores dosis en regiones áridas, norte, centro y centro sur. Aplique inmediatamente después de un riego.

***NOTA:** Se recomienda agregar a las dosis de **Assure®Pro** un surfactante No iónico para mejorar el mojamiento en las malezas sensibles. En regiones áridas use mayores dosis del Surfactante No iónico. No aplique si se espera que lleve dentro de las próximas 3 horas. No aplique con vientos mayores a 10 km/hr. Evite la deriva. Las aplicaciones a malezas gramíneas afectadas por falta de humedad y/o sequía, o que se excedan la etapa de crecimiento recomendado en las tablas de dosis, pueden tener como resultado un control poco satisfactorio. En las regiones de baja caída pluviométrica, norte centro y centro sur del país, donde se riega por surcos, **Assure®Pro** debe ser aplicado lo más pronto posible después de un riego. En regiones áridas, dos aplicaciones de **Assure®Pro**, generalmente darán un control más efectivo y prolongado que con una sola aplicación de la misma cantidad total. Efectúe la segunda aplicación cuando las malezas estén creciendo activamente, 2 a 3 semanas después de la emergencia del nuevo brote.

Volumen mínimo de agua: Regiones con adecuada pluviometría 100 L/ha terrestre. Regiones áridas con riego 150 L/ha terrestre.

Preparación de la mezcla: Mida la cantidad necesaria de **Assure®Pro**, pre disuelva o adicione ésta directamente al estanque aplicador a medio llenar y con el agitador funcionando, luego se agregará la cantidad requerida de Surfactante no iónico y se terminará de llenar el tanque con agua.

Fitotoxicidad: **Assure®Pro** usado de acuerdo a las indicaciones de la etiqueta, no es fitotóxico para los cultivos de hoja ancha recomendados.

Incompatibilidad: No se recomienda mezclar **Assure®Pro** con otros herbicidas controladores de malezas de hoja ancha, pues podrá verse reducido el grado de las gramíneas.

Tiempo de Reingreso: Se recomienda esperar 12 horas antes del reingreso de personas o animales.

Carencias: Para todos los cultivos comestibles, se recomienda dejar al menos 50 días entre la última aplicación y la cosecha.

Manejo de Resistencia: Existe la posibilidad de ocurrencia de biotipos resistentes a herbicidas a través de una variación genética normal en cualquier población de malezas, estos biotipos resistentes pueden llegar a ser dominantes con el uso repetido de herbicidas del grupo HRAÇ: A (Aryloxfenoxi propionatos), por lo que el nivel de control será afectado seriamente. Como una estrategia antiresistencia es recomendable complementar la aplicación de **Assure®Pro** con otros herbicidas con diferentes modos de acción. Asimismo, se recomienda utilizar prácticas culturales y control mecánico para evitar la aparición y propagación de estos biotipos.

Revise y entienda la etiqueta antes de usar este producto.



CUIDADO





ASSURE® PRO

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 16/01/2026

Versión: 01

Sección 1: Identificación de la sustancia o mezcla y de la sociedad o empresa	
Nombre comercial del producto químico	ASSURE® PRO
Usos recomendados	Herbicida
Restricciones de uso	Manipulación solo por personas capacitadas en el manejo de productos fitosanitarios. No manipular sin EPP apropiado.
Nombre del proveedor	Martínez & Valdivieso S.A.
Dirección del proveedor	Camino Longitudinal Ruta 5 Sur N° 83. Buin. Región Metropolitana. Chile.
Correo electrónico del proveedor	RegulatorioLatam@amvac.com
Número de teléfono del proveedor	+56 2 2915 7800
Número de teléfono de emergencia en Chile	CITUC/AFIPA: +56 2 2635 3800. RITA CHILE: +56 2 2777 1994.
Información del fabricante	Du Pont de Nemours & Co. Agricultural Products Department Wilmington, Delaware, 19898, Estados Unidos. DuPont de Nemours & Co. Valdosta Manufacturing Center 2509 Rocky Ford Road, Valdosta, GA 31601, Estados Unidos. Du Pont Mexicana, S. de R.L. de C.V. Km 52.2 Carretera México - Toluca, Col Parque Industrial, CP 52000, Lerna, Edo de México, México.


Sección 2: Identificación del peligro o los peligros	
Clasificación según SGA	Peligro por Aspiración. Categoría 1. Palabra de advertencia Peligro. Corrosión o irritación cutánea. Categoría 2. Palabra de advertencia Atención. Lesiones oculares graves o irritación ocular. Categoría 1. Palabra de advertencia Peligro. Toxicidad Aguda por Inhalación. Categoría 4. Palabra de advertencia Atención. Carcinogenicidad. Categoría 2. Palabra de advertencia Atención. Toxicidad para la reproducción. Categoría 1. Palabra de advertencia Peligro. Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas. Categoría 2. Palabra de advertencia Atención. Peligroso para el Medio Ambiente Acuático - Peligro Agudo: Categoría 1. Palabra de advertencia Atención. Peligroso para el Medio Ambiente Acuático - Peligro Crónico: Categoría 2. Sin Palabra de advertencia.

ASSURE® PRO

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 16/01/2026

Versión: 01

Etiqueta SGA	
Indicaciones de peligro	<p>H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. H315 Provoca irritación cutánea. H318 Provoca lesiones oculares graves. H332 Nocivo si se inhala. H351 Susceptible de provocar cáncer. H360 Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto. H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos. H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.</p>
Consejo de prudencia	
Generalidades	<p>P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta del producto. P102 Mantener fuera del alcance de los niños. P103 Leer atentamente y seguir todas las instrucciones.</p>
Prevención	<p>P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso. P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. P260 No respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles. P264 Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. P271 Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado. P273 No dispersar en el medio ambiente. P280 Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para los ojos / la cara / los oídos/ ...</p>
Respuesta	<p>P301 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico/... P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua/... P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar</p>

ASSURE® PRO

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 16/01/2026

Versión: 01

	<p>las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.</p> <p>P308 + P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: Consultar a un médico.</p> <p>P312 Llamar inmediatamente un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/... si la persona se encuentra mal.</p> <p>P314 Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.</p> <p>P321 Tratamiento específico (véase... en esta etiqueta)</p> <p>P332 + P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.</p> <p>P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.</p> <p>P391 Recoger los vertidos.</p>
Almacenamiento	P405 Guardar bajo llave.
Eliminación	P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.
Clasificación específica	Clase III. Poco peligroso
Distintivo específico	CUIDADO – Franja toxicológica color azul
Otros peligros	Ninguno conocido.

Sección 3: Composición/información sobre los componentes

En el caso de una sustancia

No corresponde.

En el caso de una mezcla

Componente 1	
Clasificación SGA	<p>Acute Tox. 4, H330; Acute Tox. 3 H310; Acute Tox. 3 H300; Eye Irrit. 3, H319; Aquatic Acute 2. H400; Aquatic Chronic 3 H410</p>
Denominación química sistemática	Quizalofop-p-etil: etil (R)-2-[4-[(6-cloro-2-quinoxalinil)oxy]fenoxi] propionato
Nombre común o genérico	Quizalofop P-etilo
Rango de concentración	10,5 - 10,8 % p/v
Número CAS	100646-51-3
Número EC	No asignado

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.



ASSURE® PRO

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 16/01/2026

Versión: 01

Inhalación	Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en reposo una posición que le facilite la respiración. Oxígeno o respiración artificial si es preciso. No utilice el método de respiración boca a boca si la víctima inhaló la sustancia. Induzca la respiración artificial con la ayuda de una mascarilla de bolsillo equipada con una válvula de una vía o con otro dispositivo médico respiratorio adecuado. Llamar a un centro de toxicología o a un médico
Contacto con la piel	Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre, pelo, uñas y pliegues cutáneos. Consultar un médico si persiste la irritación.
Contacto con los ojos	Lavar con abundante agua de la llave por 15 o 20 minutos manteniendo los párpados abiertos, en los casos cuando el afectado utilice lentes de contacto lavar con abundante agua de la llave por 5 minutos, luego retirarlos y continuar con el lavado hasta completar los 15 o 20 minutos, además los lentes no deberán de utilizarse nuevamente. Consultar a un médico.
Ingestión	NO INDUCIR EL VÓMITO. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. Llamar inmediatamente a un médico.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	Puede irritar los ojos, nariz, garganta y piel. La ingestión accidental en dosis excesivas puede causar temblores, salivación, ataxia, debilitamiento y diarrea.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados. En caso de dificultad respiratoria, administre oxígeno. En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta). Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección. Muéstrela esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. Mantenga a la víctima abrigada. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Elimine los zapatos o los artículos de ropa que no puedan descontaminarse. Este producto es un inhibidor de la colinesterasa. Un médico debe ser contactado, todos los casos de exposición a la técnica y sus formulaciones.



ASSURE® PRO

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 16/01/2026

Versión: 01

Notas para un médico tratante	Tratamiento médico de emergencia: Tratar sintomáticamente. Antídoto: No conocido.
-------------------------------	---

Sección 5: Medidas para lucha contra incendios	
Agentes de extinción	Neblina de agua. Espuma. Polvo químico seco. Dióxido de carbono (CO ₂).
Agentes de extinción inapropiados	No utilizar agua a presión, puede extender el incendio.
Peligros específicos	Este producto es combustible y su calentamiento puede generar vapores capaces de formar mezclas aire-vapor explosivas. En caso de incendio se pueden formar gases nocivos. Productos que se forman en la combustión y degradación térmica: Este producto emitirá humos peligrosos y el humo de composición desconocida cuando se calienta en exceso o quemado.
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	Usé aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.

Sección 6: Medidas que se deben tomar en caso de vertido/derrame accidental	
Precauciones personales	Evite ponerse viento abajo. No respire los vapores ni la niebla de la pulverización. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada.
Equipo de protección	Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza.
Procedimientos de emergencia	Detenga el flujo de material si esto no entraña riesgos. Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, bengalas, chispas o llamas en la zona cercana). Evite que el producto vaya al alcantarillado. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse. Use protección personal como se recomienda en la sección 8 de la HDS. Absorber el producto derramado con material absorbente no inflamable.
Precauciones medioambientales	No dispersar en el medio ambiente. Impidas nuevos escapes o derrames de forma segura. No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua. Informar al personal administrativo o de supervisión pertinente de todos los escapes al medio ambiente.
Métodos y materiales de contención y de limpieza	Forme un dique para el material derramado donde sea posible. Usar un material no

ASSURE® PRO

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 16/01/2026

Versión: 01

	<p>combustible como vermiculita, arena o tierra para absorber el producto y colocarlo en un recipiente para su eliminación posterior. Evite la entrada en vías acuáticas, alcantarillados, sótanos o áreas confinadas. Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación.</p> <p>En caso de derrame en pavimentos: Recoger el producto derramado con material absorbente (arena, tierra, aserrín), posteriormente depositar el material empleado en un contenedor químico apropiado. Sellar el contenedor y colocar en un lugar adecuado para su posterior eliminación. Lavar la zona con agua y detergente industrial para eliminar cualquier residuo. No permitir que el agua de lavado alcance cauces o alcantarillas. El agua del lavado se debe recolectar en recipientes para su posterior eliminación y así evitar cualquier tipo de contaminación.</p> <p>En caso de derrame en suelos naturales: Contener y absorber el derrame con material absorbente (arena, aserrín, tierra). Juntar el absorbente contaminado con pala, removiendo también la capa de suelo afectada, hasta llegar a tierra limpia y colocar en un recipiente rotulado y colocar en un lugar adecuado, para su posterior eliminación.</p> <p>En caso de derrame en cuerpos de agua: En caso de contaminación avisar de forma inmediata a las autoridades correspondientes, para evitar que el agua sea consumida por personas o animales o se utilice para riego. El agua contaminada no debe entrar en contacto con aguas superficiales.</p> <p>Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Para la eliminación de residuos, véase la sección 13 de la HDS.</p>
Recuperación	No corresponde ya que la sustancia ha sido contaminada.
Neutralización	No disponible.
Disposición final	Recoger y recuperar o botar en recipientes sellados en un vertedero oficial. No deje que el material entre en el drenaje o en el suministro de agua. No contamine los

ASSURE® PRO

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 16/01/2026

Versión: 01

	estanques, ríos o acequias con producto químico ni envases usados. Eliminar el contenido/recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.
Medidas adicionales de prevención de desastres	Mantenga los materiales combustibles (madera, papel, petróleo, etc.) lejos del material derramado. Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Eliminar toda fuente de ignición. Ventile los espacios cerrados antes de entrar en ellos. Almacenar en completo cumplimiento del D.S. 43/2016 del Minsal.
Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames	Transferir el vertido/derrame a un contenedor de desechos químicos para su eliminación de acuerdo con las regulaciones locales vigentes.

Sección 7: Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Precauciones para la manipulación segura	Evitar la exposición prolongada. De ser posible, debe manejarse en sistemas cerrados. Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Mantenga buenas prácticas de higiene industrial. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. No maneje, almacene o abra cerca de llama abierta, fuentes de calor o fuentes de ignición. Proteja el material de la luz solar directa. Evítese la acumulación de cargas electrostáticas. No respire los vapores ni la niebla de la pulverización. Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa. No degustar o ingerir el producto. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. No dispersar en el medio ambiente. Debe poseer un sistema de ventilación de acuerdo con el D.S. 594/1999 del Minsal.
Prevención del contacto	Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. No fumar durante su utilización. No respirar polvos. Lávese las manos después del uso. Manténgase apartado de bebidas y alimentos. Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manejar el material y antes de comer, beber y/o fumar.

ASSURE® PRO

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 16/01/2026

Versión: 01

	Rutinariamente lave la ropa de trabajo y el equipo de protección para eliminar los contaminantes. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
Almacenamiento	
Condiciones de almacenamiento seguro	Guardar bajo llave. Guardar lejos del calor, las chispas o llamas abiertas. Guárdese en un lugar fresco y seco sin exposición a la luz solar directa. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Almacenar en un lugar bien ventilado. Guárdelo en una zona equipada con extintores automáticos.
Medidas técnicas	Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
Sustancias y mezclas incompatibles	Agentes oxidantes fuertes. Bases fuertes.
Material de envase/embalaje	Mantener siempre el producto en su envase original, sellado, con etiqueta visible.

Sección 8: Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control	Datos de acuerdo con D.S. N°594 de 1999, del Ministerio de Salud y sus modificaciones.
Límite permisible ponderado (LPP)	Sin información en la Normativa Local vigente.
Límite permisible temporal (LPT)	Sin información en la Normativa Local vigente.
Límite permisible absoluto (LPA)	Sin información en la Normativa Local vigente.
Límite de tolerancia biológica	Sin información en la Normativa Local vigente.
Elementos de protección personal	
Protección respiratoria	En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. La etiqueta debe ser consultada para obtener información más específica con respecto a la protección respiratoria. Use un respirador con suministro de aire de presión positiva si existe el riesgo potencial de liberación descontrolada, los niveles de exposición no se conocen, o en cualquier otra circunstancia en la que un respirador con filtro de aire no proporcione la protección adecuada.
Protección de manos	Use guantes adecuados resistentes a los productos químicos. Se recomiendan guantes de nitrilo (espesor mínimo 0,40 mm). Lavar cuando esté contaminado. Deseche los guantes cuando estén contaminados en el interior, cuando estén perforados o cuando la contaminación fuera no pueda ser removida. Siempre lávese las manos antes de comer, beber, fumar o usar el baño.

ASSURE® PRO

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 16/01/2026

Versión: 01

Protección de ojos	Use gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles). Si hay una posibilidad de que las gafas de salpicadura o un protector de cara completo debe ser utilizado. Se recomienda la presencia de fuentes para el lavado de los ojos.
Protección de la piel y el cuerpo	Se requiere la siguiente ropa: monos o pantalones y camisa de manga larga, guantes resistentes a productos químicos (preferentemente de nitrilo), botas resistentes a productos químicos. Para una mayor protección se recomienda un delantal resistente a productos químicos y una careta protectora completa. Si existe el riesgo de que se derrame, el vaho o la liberación se requiere la siguiente EPP adicional: traje de dos piezas con capucha resistente a productos químicos, ya sea con un respirador de cara completa o un SCBA. Siga las instrucciones del fabricante para la limpieza/mantenimiento de los EPI. Si no hay instrucciones disponibles, utilice detergente y agua caliente. Mantenga y lave el EPP separado. La etiqueta debe ser consultada para obtener instrucciones más detalladas sobre el EPP apropiado.
Medidas de ingeniería	Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable. Proveer estación especial para lavado de ojos.

Sección 9: Propiedades físicas y químicas	
Estado físico	Líquido
Forma en que se presenta	Concentrado emulsionable (EC)
Color	Amarillo – Ámbar Oscuro
Olor	Disolvente aromático
pH	5 – 7 (Solución en agua 1%)
Punto de fusión/punto de congelación	No definido

ASSURE® PRO

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 16/01/2026

Versión: 01

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No definido
Punto de inflamación	>90°C
Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No disponible
Presión de vapor	<2.0 x10 ⁻⁴ Pa (25°C) técnico
Densidad	1,02 g/cm ³
Densidad de vapor (aire = 1)	No disponible
Densidad Relativa (D20/4)	1,02
Solubilidad (es)	Emulsifica
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No disponible
Temperatura de autoignición	No disponible
Temperatura de descomposición	No disponible
Tasa de evaporación	No disponible
Viscosidad	No disponible
Propiedades explosivas	No explosivo
Propiedades comburentes	No disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
Inflamabilidad	No inflamable
Miscibilidad	Miscible en agua
Corrosividad	Corrosivo

Sección 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad	Si se manejan adecuadamente el producto no es reactivo.
Estabilidad química	El producto es estable en condiciones normales de uso y almacenamiento (Temperatura y presión atmosférica). Consulte la Sección 7 de la HDS. Riesgo de ignición.
Reacciones peligrosas	No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.
Condiciones que se deben evitar	Evitar temperaturas superiores al punto de inflamación. Evitar el contacto con materiales incompatibles.
Materiales incompatibles	Oxidantes fuertes. Bases fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	Emite vapores peligrosos y humo de composición desconocida cuando se calienta a la descomposición o se quema.

Sección 11: Información toxicológica

Toxicidad Aguda Oral	DL ₅₀ = 5900 mg/kg. Ratas
Toxicidad Aguda Dermal	DL ₅₀ > 2000 mg/kg. Conejo
Toxicidad Aguda Inhalatoria	CL ₅₀ (4h) = 2.6 - 4.4 mg/l. Ratas
Corrosión o irritación cutáneas	Severamente irritante para la piel de Conejos.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Severamente irritante los ojos de Conejos.
Sensibilización respiratoria o cutánea	No sensibilizante.

ASSURE® PRO

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 16/01/2026

Versión: 01

Mutagenicidad de células reproductoras	No mutagénico con y sin activación metabólica.
Carcinogenicidad	Susceptible a provocar cáncer.
Toxicidad para la reproducción	Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única	No Clasificado.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Peligro de aspiración	Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
Neurotoxicidad	No clasificado.
Posibles vías de exposición	Ingestión, inhalación, cutánea y ocular.
Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:	Puede irritar los ojos, nariz, garganta y piel. La ingestión accidental en dosis excesivas puede causar temblores, salivación, ataxia, debilitamiento y diarrea.

Sección 12: Información ecotoxicológica

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	<p>Ingrediente Activo: Quisalofop P/-etilo Trucha (<i>Oncorhynchus mykiss</i>): CE₅₀ = 0.72 mg/l. Ligeramente tóxico. Daphnia (<i>Daphnia magna</i>): CE₅₀ = 51.9 mg/l. Prácticamente no tóxico. Codorniz (<i>Colinus virginianus</i>) DL₅₀ > 2250 mg/kg. Prácticamente no tóxico. Producto Formulado: ASSURE PRO Abejas (<i>Apis mellifera</i>): Clasificado por el SAG como un Plaguicida Muy Tóxico para abejas.</p>
Persistencia y degradabilidad	No existen datos sobre la degradabilidad de cualquiera de los elementos.
Potencial de bioacumulación	No hay datos disponibles potencial de bioacumulación.
Movilidad en el suelo	No hay datos disponibles.
Otros efectos adversos	No se esperan otros efectos adversos para el medio ambiente (p. ej. agotamiento del ozono, posible generación fotoquímica de ozono, perturbación endocrina, potencial para el calentamiento global) debido a este componente.

Sección 13: Información relativa a la eliminación de la sustancia o mezcla

Residuos	<p>Elimine observando las normas locales en vigor. Los recipientes vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Este material y sus recipientes deben eliminarse de modo seguro. Realizar triple lavado de los envases, inutilizarlos y enviarlos a un centro de acopio autorizado para su chipeado y posterior traslado a un botadero o reciclaje. Confinar los envases</p>
----------	---


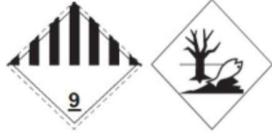
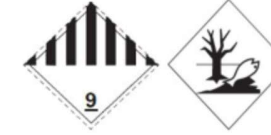
ASSURE® PRO

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 16/01/2026

Versión: 01

	en un lugar claramente identificado, hasta que la autoridad defina el destino.
Envase y embalaje contaminados	Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.
Prohibición de vertido en aguas residuales	No permita que el producto entre en los desagües. Debe evitar la descarga al medio ambiente.
Otras precauciones especiales	Barrer y recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un depósito autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo con lo dispuesto por la autoridad competente. No contaminar cursos o fuentes de agua con el producto o sus restos. Lavar la ropa después de cada jornada de trabajo, separada de la ropa doméstica.

Sección 14: Información relativa al transporte			
	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	ADR/RID	IMDG/ADN	ICAO/IATA
Número NU	3018	3018	3018
Designación oficial de transporte	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Quizalofop-p-etil)	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Quizalofop-p-etil)	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Quizalofop-p-etil)
Clase o división	9	9	9
Peligro secundario NU	---	---	---
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Distintivo de identificación de peligro según NCh2190			
Peligros ambientales	Prohibido eliminar en ríos, cursos de agua y drenajes	Prohibido eliminar en ríos, cursos de agua y drenajes	Prohibido eliminar en ríos, cursos de agua y drenajes
Transporte a granel (MARPOL 972 73/78 - Anexo II; IBC Code)	No aplicable	No aplicable	No aplicable

ASSURE® PRO

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 16/01/2026

Versión: 01

Sección 15: Información sobre la reglamentación	
Regulaciones nacionales	<p>DS N°30/2018 del Ministerio de Salud. Modifica DS N°594 de 1999. Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo.</p> <p>DS N°43/2016 del Ministerio de Salud. Aprueba el Reglamento de almacenamiento de sustancias peligrosas.</p> <p>DS N°57/2021 del Ministerio de Salud. Aprueba Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas.</p> <p>DS N°123/2015 del Ministerio de Salud. Modifica DS N°594 de 1999, Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo.</p> <p>DS N°148/2004 del Ministerio de Salud. Aprueba reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos.</p> <p>DS N°158/2015 del Ministerio de Salud. Aprueba reglamento sobre condiciones para la seguridad sanitaria de las personas en la aplicación terrestre de plaguicidas agrícolas.</p> <p>DS N°298/1995 del Ministerio de Transporte y Telecomunicaciones. Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos.</p> <p>DS N°594/1999 del Ministerio de Salud. Aprueba reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo.</p> <p>NCh 1411/4:2000 del Instituto Nacional de Normalización. Prevención de riesgos – Parte 4: Señales de seguridad para la identificación de riesgos de materiales.</p> <p>NCh 2190/2019 del Instituto Nacional de Normalización. Transporte de sustancias peligrosas - Distintivos para identificación de riesgos.</p> <p>NCh 2245/2021 del Instituto Nacional de Normalización. Hoja de datos de seguridad para productos químicos – Contenido y orden de las secciones.</p> <p>NCh 2979/2006 del Instituto Nacional de Normalización. Sustancias peligrosas – Segregación y embalaje/envase en transporte terrestre.</p> <p>Resolución Exenta N°408/2016 del Ministerio de Salud. Aprueba listado de sustancias peligrosas para la salud.</p> <p>Resolución Exenta N°1557/2014 del Ministerio de Agricultura; Servicio Agrícola y Ganadero. Establece exigencias para la</p>

ASSURE® PRO

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 16/01/2026

Versión: 01

	<p>autorización de plaguicidas y Deroga Resolución N°3670 de 1999. Resolución Exenta N°2195/2000 del Ministerio de Agricultura; Servicio Agrícola y Ganadero. Establece requisitos que deben cumplir las etiquetas de los envases de plaguicidas de uso agrícola. Resolución Exenta N°2196/2000 del Ministerio de Agricultura; Servicio Agrícola y Ganadero. Establece clasificación toxicológica de plaguicidas de uso agrícola.</p>
Regulaciones Internacionales	ADR, RID, ADN, IMDG, ICAO, IATA.


Sección 16: Otras informaciones	
Entrenamiento específico para la manipulación del producto	Los plaguicidas para aplicación terrestre deben ser usados solamente por personas con entrenamiento en su manejo, para evitar riesgo de intoxicación. Decreto 158 de 2015 del Minsal. Artículo 6°.
Control de cambios	Actualización a NCh 2245/2021.
Abreviaturas y acrónimos	<p>CAS: Chemical Abstract Services. ADR: Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercaderías Peligrosas por carretera. RID: Regulaciones Internacionales relativas al transporte de mercaderías peligrosas por tren. ADN: Transporte por vía navegable. IMDG: Código Marítimo Internacional para mercaderías peligrosas. ICAO: Organización de la Aviación Civil Internacional. IATA: Asociación Internacional del Transporte Aéreo. SGA: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos. (GHS sigla en inglés). NU: Naciones Unidas. CL50: Concentración letal para el 50% de una población de pruebas. DL50: Dosis letal para el 50% de una población de pruebas. CE50: Concentración efectiva para el 50% de una población testada. NOEC: Concentración sin efectos observados.</p>
Referencias	Información interna del Fabricante.

ASSURE® PRO

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 16/01/2026

Versión: 01

Señal de seguridad (NCh1411/4)	 <p>Salud: 2 (color azul) Inflamabilidad: 1 (color rojo) Reactividad: 0 (color amarillo)</p>
Fecha de revisión actual	16 de enero de 2026.
Advertencias de peligro referenciadas	<p>H300 Mortal en caso de ingestión. H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. H310 Mortal en contacto con la piel H315 Provoca irritación cutánea. H318 Provoca lesiones oculares graves. H319 Provoca irritación ocular grave. H330 Mortal si se inhala. H332 Nocivo si se inhala. H351 Susceptible de provocar cáncer. H360 Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto. 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. H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.</p>
Fecha de creación	16 de enero de 2026.
Fecha de próxima revisión	Tres años desde la fecha de revisión actual.
Límite de Responsabilidad del proveedor	<p>En este acto se deja constancia que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme a los requerimientos de las normas nacionales e internacionales, a su vez, se establece que el uso inapropiado de este producto, kit o sustancia, podría generar daños en las personas, propiedad privada y/o medio ambiente. Se aconseja, leer detenidamente el presente documento y contactar a un experto para que lo oriente en caso de requerir asistencia.</p>