

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

Grupo químico: lambda cihalotrina pertenece al grupo químico de los piretroides. No comer, ni beber o fumar durante su aplicación y preparación. Evitar la ingestión, inhalación y contacto con la piel. **Equipo de protección personal durante la preparación:** delantal impermeable, máscara con filtro, guantes impermeables, botas de goma y antiparras. **Equipo de protección personal durante la aplicación:** traje impermeable, máscara con filtro, antiparras, botas de goma y guantes impermeables. No aplicar contra el viento y una vez terminada la aplicación, cámbiese toda la ropa y lávese con abundante agua. No contaminar fuentes ni cursos de agua, alimentos ni pastos. Conservar el producto en una bodega con llave, seca, fresca y ventilada, en su envase original, bien cerrado y provisto con su etiqueta. No almacenar junto a alimentos, semillas ni forrajes.

Información ecotoxicológica: a las dosis de aplicación recomendadas, **Knockout®** es **MUY TÓXICO PARA ABEJAS**, altamente tóxico para algas y daphnias, extremadamente tóxico para peces, ligeramente tóxico para lombrices y prácticamente no tóxico para aves.

Instrucciones de triple lavado: realizar triple lavado de los envases, agregue agua al envase hasta un cuarto de su capacidad, agitar durante 30 segundos y verter en la máquina pulverizadora, lo cual se debe repetir tres veces. Perforar el envase y eliminarlo de acuerdo con las disposiciones de la autoridad competente. Disponer los envases en algún lugar destinado sólo para acopio de estos, dentro del predio. Posteriormente, enviar envases a un centro de acopio y chipeado de envases vacíos, dispuesto por la autoridad local. No enterrar o utilizar con otros fines. Eliminar en vertederos autorizados, de acuerdo con la normativa local vigente.

Síntomas de intoxicación: **Knockout®** puede ser peligroso si es inhalado, ingerido o absorbido a través de la piel. Por inhalación se podría producir irritación de todo el sistema respiratorio. Por contacto con la piel puede producir adormecimiento, picazón, hormigueo e irritación de la piel. Por contacto con los ojos puede producir dolor, ardor e irritación local. Por ingestión puede producir dolor abdominal, náuseas, vómitos y diarrea.

Antídoto: no existe antídoto específico.

Primeros auxilios: en caso de inhalación: trasladar al afectado al aire fresco. Si el afectado no respira, dar respiración artificial.

Trasladar al afectado a un centro asistencial inmediatamente. Lleve la etiqueta o envase.

En caso de contacto con la piel: retirar las ropas y zapatos contaminados. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Si se presenta irritación, consultar a un médico.

En caso de contacto con los ojos: lavar los ojos con abundante agua limpia por 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Si la persona usa lentes de contacto, lavar con abundante agua de la llave por 5 minutos, luego retirarlos y continuar con el lavado hasta completar 15 ó 20 minutos. No volver a utilizar los lentes de contacto. De ser necesario, conseguir ayuda médica inmediatamente.

En caso de ingestión: NO INDUCIR EL VÓMITO. Nunca administrar algo por la boca si la persona está inconsciente o convulsionando. En caso de malestar general, poner al afectado de costado y trasladarlo a un centro de salud. Consequir ayuda médica inmediatamente.

Intoxicación por ingestión: este producto contiene un solvente aromático, por lo que se debe tener especial cuidado al hacer lavado gástrico por que se corre el riesgo de aspiración pulmonar. No inducir al vómito. Despejar las vías aéreas. De ser posible, realizar aspiración gástrica y lavado gástrico con solución salina isotónica, siempre y cuando el paciente se encuentre vigil y sin pérdida de conciencia. Administrar carbón activado (dosis adulto: 50 - 100 g; dosis niños: 1 - 2 g/kg de peso. Dosis repetidas). En caso de presentar convulsiones, administrar una benzodiazepina (lorazepam o diazepam). Dosis de lorazepam en adulto: 2-4 mg I.V.; dosis niños: 0.05-0.10 mg/Kg I.V. La dosis de diazepam en adultos es 10 mg I.V y para niños es 2.5 mg I.V. Monitorear signos vitales por lo menos 24 horas.

Intoxicación por contacto con la piel: cuando se presente sensibilización o irritación cutánea, administrar corticoides I.V. como Hidrocortisona (dosis adultos: 500 mg/Kg cada 4-6 horas; dosis niños: 50 a 100 mg/Kg). Este producto puede producir parestesia en la piel luego del contacto, el cual es transitorio y puede durar hasta 24 horas.

Intoxicación por inhalación: este producto contiene un solvente aromático. Si el paciente no respira, dar oxígeno. Si existe obstrucción respiratoria, administrar Hidrocortisona I.V.

MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS

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

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

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

LA ELIMINACIÓN DE LOS RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE

NO REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERÍODO INDICADO DE REINGRESO

PARA APLICACIONES AÉREAS, OBSERVAR LAS DISPOSICIONES QUE HA ESTABLECIDO LA AUTORIDAD COMPETENTE

GUARDAR EN UN LUGAR FRESCO Y SECO

EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD

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

En caso de intoxicación llamar :

Centro de Información Toxicológica UC (CITUC): 56 2 2635 3800 (24 horas)

Arysta Lifescience /UPL : 56 2 2560 4500 - 56 2 2560 4530

© Es marca Registrada.

v24032025

KNOCKOUT®

Insecticida
Concentrado Emulsionable (EC)

Knockout® es un piretroide sintético con actividad insecticida de contacto e ingestión, no sistémico, con efecto de repelencia y antialimentario. Posee buen efecto de choque y persistencia que actúa sobre una amplia gama de insectos como lepidópteros, hemípteros y otros de importancia agrícola, de acuerdo a lo indicado en las Instrucciones de Uso de esta etiqueta.

COMPOSICIÓN:

Ingrediente Activo:	% p/v
Lambda-cihalotrina*	5% p/v (50 g/l)
Coformulantes c.s.p.	100% p/v (1 l)

*: Mezcla racémica del par enantiomérico B de la cihalotrina:

(1S,3S)-3-((Z)-2-cloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de (R)-α-ciano-3-fenoxibencilo
(1R,3R)-3-((Z)-2-cloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de (S)-α-ciano-3-fenoxibencilo

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N° 1789

LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

Lote N°:

Cont. Neto: L.

Fecha Venc.:

Fabricado por:

Agrospec®

Camino El Milagro 257 - Maipú, Santiago, Chile
Teléfono: 56 2 2836 8000
agrospec.cl

Trustchem Co., Ltd.

D2, 23rd Floor, Golden Eagle International Plaza, 89 Hanzhong Road, 210029, Nanjing, China

Distribuido por:



Arysta Lifescience Chile S.A. una empresa UPL
El Rosal 4610, Huechuraba, Santiago
Tel: 56 2 2560 4500 - 2560 4501
https://www.upl-ltd.com/cl

INFLAMABLE - NO CORROSIVO - NO EXPLOSIVO



CUIDADO



INSTRUCCIONES DE USO

Descripción: Knockout® es un piretroide sintético con actividad insecticida de contacto e ingestión, no sistémico, con efecto de repelencia y antialimentario. Posee buen efecto de choque y persistencia que actúa sobre una amplia gama de insectos como lepidópteros, hemípteros y otros de importancia agrícola.

Equipo de aplicación: equipos de aspersión o nebulizadores de alto o bajo volumen.

Cuadro de instrucciones de uso terrestre:

Cultivo	Plaga	Dosis	Observaciones*	Carencias (días)
Vides	Enrollador de los frutales Trips europeo de la vid	0,2 - 0,25 L/ha	Aplicar al observar los primeros ejemplares sobre las hojas. Aplicaciones por temporada: 3 Intervalo entre aplicaciones: 20 días. Mojamamiento sugerido: 1.000 - 2.000 L/ha. (volumen mínimo parronal: 1.500 L/ha; volumen mínimo espaldera: 1.000 L/ha).	4
Arándano, Cranberry, Frambuesa, Frutilla, Mora y Zarpaparrilla.	Cabrito, Gusano cortador de las chacras, Cuncunilla de las hortalizas, Cuncunilla granulosa, Gorgojo de la frutilla, Gusano de los penachos, Langostino de la frambuesa Minador de las chacras, Pulgón negro de la alfalfa, Pulgón de la frutilla	0,15 - 0,25 L/ha	Aplicar al observar los primeros ejemplares sobre las hojas, de acuerdo a monitoreo. Repetir en caso de reinfestación. Aplicaciones por temporada: 3 máx. Intervalo entre aplicaciones: 20 días. Mojamiento sugerido: 1.000 L/ha.	7
Arándano Frambuesa Mora	<i>Drosophila suzukii</i>	30 cc/100 L	Aplicar desde pinta, según presencia de la plaga. Aplicaciones por temporada: 2 máx. Intervalo de aplicaciones: 5 a 7 días, según presión de la plaga. Mojamiento sugerido: 300 a 800 L/ha, según desarrollo vegetativo del cultivo.	7
Cerezo Ciruelo Damasco Duraznero Nectarino	Chape del cerezo, Enrollador de los frutales, Gusano de los penachos, Polilla del algarrobo, Polilla oriental de la fruta, Pulgón verde del duraznero	0,2 - 0,25 L/ha	Aplicar de acuerdo a sistema de monitoreo de la plaga, al observar los primeros ejemplares. Contra polillas aplicar de acuerdo a lo que indiquen las trampas de feromonas. Aplicaciones por temporada: 3. Intervalo entre aplicaciones: 20 días. Mojamiento sugerido: 1.500 - 2.000 L/ha.	Cerezo, Ciruelo, Nectarino: 3 Durazno: 7 Damasco: 5
	<i>Drosophila suzukii</i>	20 cc/100 L	Aplicar de acuerdo a sistema de monitoreo de la plaga, desde estado fenológico de pinta a cosecha. Aplicaciones por temporada: 4 máx. Intervalo entre aplicaciones: 7 días. Mojamiento sugerido: -Huertos jóvenes: 500 L/ha. -Huertos adultos: 1.500 a 2.000 L/ha.	
Manzano Membrillero Peral	Enrollador de los frutales, Gusano de los penachos, Polilla del algarrobo, Polilla de la manzana, Polilla oriental de la fruta	0,4 - 1 L/ha	Aplicar de acuerdo a sistema de monitoreo de trampas de feromonas o al observar el movimiento de las primeras larvas, preferentemente aplicar dirigido a la primera generación de insectos. Aplicaciones por temporada: 3. Intervalo entre aplicaciones: 20 días. Mojamamiento sugerido: 1.500 - 2.500 L/ha.	Manzano: 5 Pera: 7 Membrillo: 15
Granado	Cuncunilla chilena de la mazorca, Cuncunilla de las hortalizas, Gusano cortador de las chacras, Pulgón negro de la alfalfa, Pulgón verde del duraznero	0,3 - 0,6 L/ha	Aplicar de acuerdo a sistema de monitoreo de la plaga, al observar los primeros ejemplares. Contra polillas aplicar de acuerdo a lo que indiquen las trampas de feromonas. Aplicaciones por temporada: 3. Intervalo entre aplicaciones: 20 días. Mojamiento sugerido: 1.500 - 2.000 L/ha.	40
Kiwi	Enrollador de los frutales	0,2 - 0,25 L/ha	Aplicar de acuerdo a sistema de monitoreo de la plaga, al observar los primeros ejemplares. Aplicaciones por temporada: 3. Intervalo entre aplicaciones: 20 días. Mojamiento sugerido: 1.500 - 2.500 L/ha.	40
Nogal	Polilla del algarrobo, Polilla de la manzana, Polilla oriental de la fruta	0,6 - 0,7 L/ha	Aplicar de acuerdo a sistema de monitoreo de trampas de feromonas, dirigido principalmente a la primera generación de insectos. Aplicaciones por temporada: 3. Intervalo entre aplicaciones: 20 días. Mojamiento sugerido: 3.000 - 3.500 L/ha.	14
Avellano europeo	Burrito del frambueso (<i>Aegorhinus superciliosus</i>)	20 - 30 cc/100 L	Aplicar al observar los primeros adultos. Aplicaciones por temporada: 2. Intervalo entre aplicaciones: 15 días. Mojamiento sugerido: 1.500 - 2.000 L/ha.	14
Ajo Cebolla	Cuncunilla negra de las chacras, Langostino, Minador de las chacras, Pulgón de la haba, Trips de la cebolla	0,15 - 0,2 L/ha	Aplicar de acuerdo a sistema de monitoreo de la plaga, al observar los primeros ejemplares. Aplicaciones por temporada: 3. Intervalo entre aplicaciones: 20 días. Mojamamiento sugerido: 600 L/ha.	3
Tomate	Polilla del tomate	0,2 - 0,3 L/ha	Para polilla del tomate, aplicar de acuerdo a sistema de monitoreo con feromonas. Para cuncunillas y gusanos, aplicar al observar los primeros ejemplares. Aplicaciones por temporada: 3. Intervalo entre aplicaciones: 14 días. Mojamamiento sugerido: 600 L/ha.	3
	Cuncunilla de las hortalizas, Gusano del choclo	0,15 - 0,2 L/ha		
Acelga, Achicoria, Ají, Alcachofa, Apio, Betarraga, Brócoli, Coliflor, Espárrago, Espinaca, Lechuga, Melón, Pepino, Pimiento, Repollo, Sandía, Zanahoria y Zapallo.	Cuncunilla, Cuncunilla de las hortalizas, Cuncunilla verde del frejol, Gusano cortador de las chacras, Gusano del choclo, Langostino, Mariposa de la col, Minador de las chacras, Polilla de la col, Pulgón de la haba, Pulgón del melón, Pulgón negro de la alfalfa, Pulgón verde del duraznero, Trips de la cebolla	0,15 - 0,2 L/ha	Aplicar de acuerdo a sistema de monitoreo de la plaga, con una densidad crítica de insectos. Aplicaciones por temporada: 3. Intervalo entre aplicaciones: 20 días. Mojamiento sugerido: 600 L/ha.	Acelga, Achicoria, Apio, Betarraga, Brócoli, Coliflor, Espinaca, Pepino, Repollo, Ají, Pimiento, Espárrago, Melón, Sandía, Zanahoria, Zapallo: 7 Lechuga: 1 Alcachofa: 12
Arveja, Haba, Garbanzo, Lenteja y Poroto.	Langostino del frejol, Polilla del frejol, Pulgón de la haba, Pulgón negro de la alfalfa, Trips de la cebolla	0,15 - 0,2 L/ha	Aplicar de acuerdo a sistema de monitoreo, al aparecer los primeros insectos. Aplicaciones por temporada: 3. Intervalo entre aplicaciones: 20 días. Mojamamiento sugerido: 600 L/ha.	7
Papa, Raps, Remolacha y Trigo.	Cuncunilla de las hortalizas, Cuncunilla verde del frejol, Langostino de la remolacha, Pilme de la papa, Pulgón verde del duraznero	0,15 - 0,2 L/ha	Aplicar de acuerdo a sistema de monitoreo, al aparecer los primeros insectos. Aplicaciones por temporada: 3. Intervalo entre aplicaciones: 20 días. Mojamiento sugerido: 600 L/ha.	3
Maíz	Cuncunilla de las hortalizas, Cuncunilla granulosa, Cuncunilla subterránea, Gusano cortador de las chacras, Gusano del maíz	0,3 - 0,5 L/ha	Aplicar al inicio de emergencia del cultivo, con buen cubrimiento. Repetir la aplicación con el 100% de emergencia. Reducir la dosis de producto proporcionalmente al ancho de la banda de aplicación. Aplicaciones por temporada: 2 máx. Mojamamiento sugerido: 600 L/ha.	3
	Gusano del choclo	0,2 - 0,25 L/ha	Aplicar con 5% de estilos, realizar una segunda aplicación a los cinco días después y la tercera aplicación a los siete días después de la segunda. Aplicaciones por temporada: 3 máx. Mojamiento sugerido: 600 L/ha.	
Pino	Polilla del brote del pino	0,125 - 0,15 L/ha	Aplicar de acuerdo a monitoreo, al detectar 20-30% de emergencia de adultos. Aplicaciones por temporada: 3. Intervalo entre aplicaciones: 20 días. Mojamamiento sugerido: 1.500 L/ha.	No aplica
Praderas (alfalfa, lotera, vicia, trébol, ballica, pasto ovillo, pasto miel, bromo, festuca, avena)	Cuncunilla negra	0,15 - 0,2 L/ha	Aplicar con una altura máxima de 5 a 10 cm. Aplicar temprano en la temporada con larvas de 0,5 a 1 cm de largo sobre praderas talajeadas o después de un corte. Aplicaciones por temporada: 3 máx. Mojamamiento sugerido: 600 L/ha.	5
Palto	Trips del palto	10 cc/100 L (mínimo 300 cc/ha)	Aplicar al observar los primeros ejemplares sobre las hojas. Aplicaciones por temporada: 4 máx. Intervalo de aplicaciones: entre 10 a 20 días. Para mojamamientos superiores a 3.000 L/ha, respetar concentración de aplicación.	14

Cuadro de instrucciones de uso aéreas:

Raps Remolacha Trigo	Cuncunilla de las hortalizas, Cuncunilla verde del frejol, Langostino de la remolacha, Pilme de la papa, Pulgón verde del duraznero	0,15 - 0,2 L/ha	Aplicar de acuerdo a sistema de monitoreo, al observar los primeros ejemplares. Aplicaciones por temporada: 3. Intervalo entre aplicaciones: 20 días. Mojamamiento sugerido: 40 L/ha.	3
Maíz	Cuncunilla de las hortalizas, Cuncunilla granulosa, Cuncunilla subterránea, Gusano cortador de las chacras, Gusano del maíz	0,3 - 0,5 L/ha	Aplicar al inicio de emergencia del cultivo, dirigido a las hileras de las plantas, con buen cubrimiento, preferentemente al atardecer. Repetir la aplicación con 50% de plantas emergidas y si es necesario con el 100% de emergencia. Reducir la dosis de producto proporcionalmente al ancho de la banda de aplicación. Aplicaciones por temporada: 2 máx. Mojamamiento sugerido: 40 L/ha.	3
	Gusano del choclo	0,2 - 0,25 L/ha	Aplicar con 5% de estilos, realizar una segunda aplicación a los cinco días después y la tercera aplicación a los siete días después de la segunda. Aplicaciones por temporada: 3 máx. Mojamiento sugerido: 40 L/ha.	
Pino	Polilla del brote del pino	0,125 - 0,15 L/ha	Aplicar de acuerdo a monitoreo, al detectar 20 - 30% de emergencia de adultos. Aplicaciones por temporada: 3 máx. Aplicación de ultra bajo volumen: 3 L/ha.	No aplica
Praderas (alfalfa, lotera, vicia, trébol, ballica, pasto ovillo, pasto miel, bromo, festuca, avena)	Cuncunilla negra	0,15 - 0,2 L/ha	Aplicar con una altura máxima de 5 a 10 cm. Aplicar temprano en la temporada con larvas de 0,5 a 1 cm de largo sobre praderas talajeadas o después de un corte. Aplicaciones por temporada: 3 máx. Mojamamiento sugerido: 40 L/ha.	5
Vides	Enrollador de los frutales	0,2 - 0,25 L/ha	Aplicar al observar los primeros ejemplares sobre las hojas. Aplicaciones por temporada: 3. Intervalo entre aplicaciones: 20 días. Mojamamiento sugerido: 60 L/ha.	4
Nogal	Polilla del algarrobo, Polilla de la manzana, Polilla oriental de la fruta	0,6 - 0,7 L/ha	Aplicar de acuerdo a sistema de monitoreo de trampa de feromonas, dirigido principalmente a la primera generación de insectos. Aplicaciones por temporada: 3. Intervalo entre aplicaciones: 20 días. Mojamamiento sugerido: 60 L/ha.	14
Palto	Trips del palto	0,3 L/ha	Aplicar al observar los primeros ejemplares sobre las hojas. Aplicaciones por temporada: 4 máx. Intervalo de aplicaciones: entre 10 a 20 días. Mojamamiento sugerido: 60 L/ha.	14
Avellano europeo	Burrito del frambueso (<i>Aegorhinus superciliosus</i>)	0,4 - 0,6 L/ha	Aplicar al observar los primeros adultos. Aplicaciones por temporada: 2. Intervalo entre aplicaciones: 15 días. Mojamiento sugerido: 60 L/ha.	14

*: realizar una buena distribución del producto y volumen de aplicación de acuerdo al desarrollo del cultivo. Utilizar la dosis menor con baja presión de la plaga y la dosis mayor con una alta presión de ataque de la plaga.

Preparación de la mezcla: para cada una de las aplicaciones, agregar Knockout® a través del filtro del estanque de aplicación a medio llenar, luego completar el estanque y aplicar. Tanto el llenado del estanque, como la aplicación se deben realizar con el agitador en funcionamiento en forma constante. Se debe preparar la cantidad de producto que se ocupará durante el día, no es conveniente dejar producto preparado de un día para otro.

Precauciones: Se recomienda alternar aplicaciones con otros insecticidas de distinto grupo químico, para no generar poblaciones resistentes o menos sensibles. Para una aplicación segura y eficaz del producto, no aplicar con viento excesivo de más de 8 km/hr y no aplicar con altas temperaturas (mayor a 28°C).

Fitotoxicidad: no es fitotóxico en las especies recomendadas, si se utiliza de acuerdo a la forma y dosis que se indican.

Compatibilidad: compatible con la mayoría de los productos fitosanitarios de uso común, excepto aquellos de reacción alcalina. En caso de mezclas no conocidas, se recomienda realizar pruebas de compatibilidad.

Incompatibilidad: no aplicar en mezclas, ni en aplicaciones consecutivas con productos de reacción alcalina o fuertemente oxidantes.

Tiempo de reingreso al área tratada: 12 horas, para personas y 5 días para animales. Previamente, verificar que la aspersión se haya secado sobre la superficie de las especies tratadas. En el caso de praderas, se permite el talajeo al cabo de 5 días de aplicado el producto.

Nota del fabricante: el fabricante certifica que este producto ha sido preparado en conformidad a lo especificado en la etiqueta, y garantiza una protección contra las plagas para las cuales es recomendado, siguiendo las instrucciones de uso. Este producto se expende dando por entendido que el comprador conoce los riesgos de uso y manipulación, lo que libera al vendedor de toda responsabilidad frente a las consecuencias de una mala manipulación o empleo.

© Es marca Registrada.



CUIDADO



Fecha de Versión	marzo 2025
Versión	NCh2245: 2021 DS N°: 57: 2021

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCION 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA EMPRESA

Nombre comercial del producto químico	KNOCKOUT
Usos recomendados	Piretroide sintético con actividad insecticida de contacto e ingestión, no sistémico, con efecto de repelencia y antialimentario. Posee buen efecto de choque y persistencia que actúa sobre una amplia gama de insectos como lepidópteros, hemípteros y otros de importancia agrícola.
Nombre del fabricante	AGROSPEC S.A.
Dirección del fabricante	Camino El Milagro 257, Maipú, Santiago, Chile.
Nombre del distribuidor	Arysta Lifescience Chile S.A.
Dirección del distribuidor	El Rosal 4610, Huechuraba, Santiago, Chile
Correo electrónico del distribuidor	https://www.upl-ltd.com/cl
Número de teléfono del distribuidor	(56-2) 25604500 -25604501
Número de teléfono de emergencia en Chile	(56-2) 2 635 38 00 (CITUC, 24 horas).

SECCION 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según SGA	<p>Tox. inhalatoria. Categoría 3 (H331). Agudo acuático. Categoría 1 (H400). Inflamabilidad. Categoría 3 (H226).</p> <p>H226 Líquido inflamable. H331: Tóxico en caso de inhalación. H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.</p>
Palabra de advertencia	Atención
Etiqueta SGA	<div style="text-align: center;">  </div> <p>Consejos de prudencia: P210; Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar. P233; Mantener el recipiente herméticamente cerrado.</p>

Fecha de Versión	marzo 2025
Versión	NCh2245: 2021 DS N°: 57: 2021

	<p>P240: Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor. P241: Utilizar material antideflagrante. P303 + P361 + P353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar las zonas afectadas con agua [o ducharse]. P370 + P378: En caso de incendio: utilizar elementos para la extinción. P403 + P235: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco. P501: Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local P261: Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles. P271: Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. P316: Buscar inmediatamente ayuda médica de urgencia. P321: Tratamiento específico P403 + P233: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. P405: Guardar bajo llave. P273: No dispersar en el medio ambiente P391: Recoger los vertidos.</p>
Clasificación específica	Según OMS III Poco peligroso.
Distintivo específico	Banda toxicológica azul.
Otros peligros	No descritos.

SECCION 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

	Ingrediente activo	Coformulantes
Clasificación SGA	<p>Tox. Aguda. 2 Tox. Aguda. 3 Tox. Aguda. 4 Acuático aguda 1 Acuático crónica 1</p> <p>H330: Mortal si se inhala. H301: Tóxico en caso de ingestión. H312: Nocivo en contacto con la piel. H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.</p>	

Fecha de Versión	marzo 2025
Versión	NCh2245: 2021 DS N°: 57: 2021

	H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.	
Denominación química sistemática	(R)-a-ciano-3-fenoxibenzil (1S)-cis-3-[(Z)-2-cloro-3,3,3-trifluoropropenil]-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato y (S)-a-ciano-3-fenoxibenzil (1R)-cis-3-[(Z)-2-cloro-3,3,3-trifluoropropenil]-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato	
Nombre común o genérico	Lambda cihalotrina	
Rango de concentración	5% p/p	c.s.p. 100%
Número CAS	91465-08-6	-
Número CE	415-130-7	-

SECCION 4: PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación	Trasladar al afectado al aire fresco. Si el afectado no respira, dar respiración artificial. Trasladar al afectado a un centro asistencial inmediatamente. Lleve la etiqueta o envase.
Contacto con la piel	Retirar las ropas y zapatos contaminados. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Si se presenta irritación, consultar a un médico.
Contacto con los ojos	Lavar los ojos con abundante agua limpia por 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Si la persona usa lentes de contacto lavar con abundante agua de la llave por 5 minutos, luego retirarlos y continuar con el lavado hasta completar los 15 ó 20 minutos. No volver a utilizar los lentes de contacto. De ser necesario, conseguir ayuda médica inmediatamente.
Ingestión	NO INDUCIR EL VÓMITO. Nunca administrar algo por la boca si la persona está inconsciente o convulsionando. En caso de malestar general, poner al afectado de costado y trasladarlo a un centro de salud. Consegir ayuda médica inmediatamente.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	Síntomas: irritación del sistema respiratorio; adormecimiento, picazón, hormigueo e irritación de la piel; dolor, ardor e irritación en ojos; dolor abdominal, náuseas, vómitos y diarreas por ingestión. Dermatitis, salivación profusa y lagrimeo. Efectos agudos y retardados: no causa efectos teratogénicos, ni neurotoxicidad retardada.

Fecha de Versión	marzo 2025
Versión	NCh2245: 2021 DS N°: 57: 2021

Protección de quienes brindan los primeros auxilios	Utilización de elementos de protección personal para asistir al afectado.
Notas para un médico tratante	<p>Intoxicación por ingestión: Este producto contiene solvente aromático, por lo que se debe tener especial cuidado al hacer lavado gástrico por que se corre el riesgo de aspiración pulmonar. No inducir al vomito. Despejar las vías aéreas. De ser posible, realizar aspiración y lavado gástricos con solución salina isotónica, siempre y cuando el paciente se encuentre vigil y sin pérdida de conciencia. Administrar carbón activado (dosis adulta: 50 - 100 g; dosis niños: 1 - 2 g/kg de peso. Dosis repetida). En caso de presentar convulsiones, administrar una benzodiazepina (lorazepam, o diazepam). Dosis de lorazepam en adulto: 2-4 mg I.V.; dosis niños; 0,05 – 0,10 mg/kg I.V. La dosis de diazepam en adultos es 10 mg I.V y para niños es 2,5 mg I.V. Monitorear signos vitales por lo menos 24 horas.</p> <p>Intoxicación por contacto con la piel: Cuando se presente sensibilización o irritación cutánea, administrar corticoides I.V. como Hidrocortisona (dosis adulta: 500 mg/kg cada 4-6 horas; dosis niños: 50-100 mg/kg). Este producto puede producir parestesia en la piel luego del contacto, el cual es transitorio y puede durar hasta 24 horas.</p> <p>Intoxicación por inhalación: Este producto contiene solvente aromático. Si el paciente no respira, dar oxígeno. Si existe obstrucción respiratoria, administrar hidrocortisona I.V.</p>

SECCION 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	Polvo químico seco ABC, dióxido de carbono, agua pulverizada, espuma química.
Peligros específicos	<p>Peligros específicos: En caso de incendio no respirar los humos.</p> <p>Productos que se forman en la combustión: Óxido de nitrógeno (NOX), dióxido de carbono (CO2) y monóxido de carbono (CO), ácido sulfúrico (H2SO4) y cloruro de hidrógeno (HCl), fluoruro de hidrogeno (HF) y tetrafluorometano (CF4).</p>
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	Utilizar equipo de protección personal adecuado para el combate de incendio. Se recomienda utilizar equipo respiratorio autónomo, mascarilla medio rostro con filtros NIOSH, máscara del tipo respirador con filtro tipo N95 o N100 más cartucho OV.

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

Fecha de Versión	marzo 2025
Versión	NCh2245: 2021 DS N°: 57: 2021

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	Precauciones personales: uso de equipo de protección personal.
	Equipo de protección personal: delantal impermeable, así como también guantes, botas, máscara con filtro y antiparras.
	Procedimientos de emergencia: señalar la zona afectada y prohibir el acceso de personas ajenas en el lugar del derrame. Eliminar toda fuente de ignición y material inflamable. No tocar ni caminar sobre el material derramado. Mantener alejado al personal no autorizado. Evitar que el producto contamine cauces de aguas naturales o artificiales, como canalizaciones, desagües o pozos, haciendo un dique con material absorbente no inflamable como arena o arcilla.
Precauciones medioambientales	No contaminar fuentes ni cursos de agua, alimentos ni pastos. Evitar el contacto del producto con cursos de agua, incluyendo red de alcantarillado.
Métodos y materiales de contención y de limpieza (recuperación, neutralización y disposición final)	<p>Derrame en pavimento: asegurarse de que el producto derramado no se propague. Construir una barrera, una pequeña pared de tierra o material absorbente alrededor del área de derrame.</p> <p>Derrame suelo natural: remover el suelo hasta que no se observe mancha visible u olor.</p> <p>Derrame en cuerpos de agua: instalar sistemas de ósmosis inversa o ultrafiltración, también es posible utilizar sistemas con filtro de carbón activado.</p> <p>Todos los desechos deben confinarse en recipiente debidamente cerrado e identificado, para su posterior eliminación en una instalación autorizada por la autoridad.</p> <p>Recuperación: para recuperar el material derramado, neutralizar con sustancias inertes y almacenar para su posterior disposición final.</p> <p>Neutralización: neutralizar el derrame con sustancias inertes, como tierra o arena.</p> <p>Disposición final: los desechos que resulten de la utilización de este producto deben ser eliminados en una instalación aprobada por la autoridad sanitaria y ambiental y/o incinerados en una instalación autorizada para ello.</p>
Medidas adicionales de prevención de desastres	Evitar fuentes de ignición durante la aplicación del producto. Personal que toma contacto directo con el producto debe contar con Hoja de Datos de Seguridad para manipulación adecuada. El área del derrame debe ser cubierta con una capa de arena u otro material absorbente.
Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames	Derrame seco pequeño: con una pala limpia, colocar el material en un contenedor limpio y seco y cubrir holgadamente; quitar los contenedores del área del derrame.

Fecha de Versión	marzo 2025
Versión	NCh2245: 2021 DS N°: 57: 2021

	<p>Derrame grande: considere la evacuación inicial a favor del viento de por lo menos 50 metros (150 pies). No tocar los contenedores dañados o el material derramado, a menos que esté usando la ropa de protección personal. Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo. Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. Cubra con plástico para prevenir su propagación. Absorber con tierra seca, arena u otro material absorbente no combustible y transferirlo a contenedores. No introducir agua en los contenedores.</p>
--	--

SECCION 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación	
Precauciones para la manipulación segura	Evitar la ingestión, inhalación y contacto con la piel, nunca manipular sin contar con los elementos de seguridad mínimos. Manipulación del producto sólo por personas adultas y entrenadas en su manejo.
Prevención del contacto	Equipo de protección personal durante la preparación: delantal impermeable, así como también guantes, botas, máscara con filtro y antiparras. Equipo de protección personal durante la aplicación: traje impermeable, máscara con filtro, antiparras, botas y guantes de goma.
Almacenamiento	
Condiciones para el almacenamiento seguro	Conservar el producto en una bodega con llave, fresca, seca y ventilada, en su envase original, bien cerrado y provisto de su etiqueta. No almacenar junto a alimentos, semillas ni forrajes.
Medidas técnicas	Salvo las indicaciones ya especificadas no es preciso realizar ninguna recomendación especial en cuanto a los usos de este producto.
Material de envase y/o embalaje	COEX HDPE/Poliamida 250 cc, 1 L y 5 L.
Sustancias y mezclas incompatibles	Agentes oxidantes fuertes.

SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control	
Límite permisible ponderado (LPP)	No se han establecido valores para este producto específico.

Fecha de Versión	marzo 2025
Versión	NCh2245: 2021 DS N°: 57: 2021

Límite permisible temporal (LPT)	No se han establecido valores para este producto específico.
Límite permisible absoluto (LPA)	No se han establecido valores para este producto específico.
Límite de tolerancia biológica	No se han establecido valores para este producto específico.
Elementos de protección personal	
Protección respiratoria	Durante la preparación y aplicación mascarilla con filtro para gases.
Protección de manos	Durante la preparación y aplicación guantes impermeables.
Protección de ojos	Durante la preparación y aplicación antiparras.
Protección de la piel y el cuerpo	Durante la preparación: delantal impermeable, así como también guantes, botas, máscara con filtro y antiparras. Durante la aplicación: traje impermeable, máscara con filtro, antiparras, botas y guantes de goma.
Medidas de ingeniería	Proveer escape local o sistema de ventilación del recinto durante su almacenamiento.

SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado físico	Líquido.
Forma en que se presenta	Concentrado emulsionable (EC).
Color	Amarillo traslúcido.
Olor	Característico.
pH	6,0.
Punto de fusión/punto de congelación	No disponible.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No disponible.
Punto de inflamación	< 40°C.
Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No disponible.
Presión de vapor	No disponible.
Densidad del vapor	No disponible.
Densidad relativa	1,02 g/ml (20°C).

Fecha de Versión	marzo 2025
Versión	NCh2245: 2021 DS N°: 57: 2021

Solubilidad(es)	En agua: > 250 g/l; hexano, tolueno, cloroformo, metanol, acetona, acetato de etilo: > 250 g/l.
Miscibilidad	No aplica.
Coefficiente de partición n-octanol/agua	No disponible.
Temperatura de autoignición	No disponible.
Temperatura de descomposición	No disponible.
Tasa de evaporación	No disponible.
Viscosidad	16 cP
Corrosividad	No corrosivo.
Propiedades explosivas	No explosivo.
Propiedades comburentes	No comburente.

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	No disponible.
Estabilidad química	El producto y su calidad se mantienen inalterables si se mantiene en los envases recomendados y correctamente cerrados a temperaturas entre 0°C y 40°C, en bodegas secas, frescas y ventiladas.
Reacciones peligrosas	No aplicar en mezclas, ni en aplicaciones consecutivas con productos de marcada reacción alcalina o fuertemente oxidante.
Condiciones que se deben evitar	Evitar la humedad y temperaturas elevadas en almacenamiento.
Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	Óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno (NOx), gas cloruro de hidrógeno, fluoruro de hidrogeno.

SECCION 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (LD₅₀ y LC₅₀)	Oral (ratas): DL ₅₀ 2000 - 3000 mg/kg. (Producto formulado/OECD 423). Producto poco peligroso. Dermal (ratas): LD ₅₀ > 4000 mg/kg. (Producto formulado/OECD 402). Poco peligroso. Inhalatoria (ratas 4 hrs.) CL ₅₀ 2 - 17,1 mg/L aire, máxima concentración alcanzable. (Producto formulado/OECD 403).
--	---

Fecha de Versión	marzo 2025
Versión	NCh2245: 2021 DS N°: 57: 2021

Corrosión o Irritación cutánea	Prácticamente no irritante. (Producto formulado/OECD 404).
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Levemente irritante. (Producto formulado/OECD 405).
Sensibilización respiratoria o cutánea	No sensibilizante. (Producto formulado/OECD 406).
Mutagenicidad de células reproductoras	No es mutagénico (ingrediente activo).
Carcinogenicidad	No es cancerígeno (ingrediente activo).
Toxicidad para la reproducción	No tóxico reproductivo (ingrediente activo).
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única	No tóxico órgano específico en exposición única (ingrediente activo).
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas	No tóxico órgano específico en exposición repetidas (ingrediente activo).
Peligro de aspiración	Posible irritación de las vías respiratorias.
Posibles vías de exposición	Dérmica, ocular e inhalatoria.

SECCION 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	Aves DL ₅₀ (<i>Coturnix japonica</i>): >2000 mg/kg. Prácticamente tóxico. Peces CL ₅₀ (<i>Poecilia reticulata</i>): <0,1 mg/L. Muy altamente tóxico. Daphnias CE ₅₀ (<i>Daphnia magna</i>): 0,42 mg/L. Altamente tóxico. Algas CE ₅₀ (<i>Selenastrum Capricornutum</i>): 0,49 mg/L. Altamente tóxico. Lombrices CL ₅₀ (<i>Eisenia foetida</i>): 5,5 mg/kg. Ligeramente tóxico. Abejas DL ₅₀ (<i>Apis mellifera</i>): < 1 µg/abeja. MUY TÓXICO.
Persistencia y degradabilidad	Se degrada rápidamente en el suelo y agua por hidrólisis, fotólisis y acción microbiana (ingrediente activo).
Potencial bioacumulativo	No se bioacumula (ingrediente activo).
Movilidad en suelo	No móvil en suelo (ingrediente activo).

SECCION 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LA SUSTANCIA

Residuos	Los desechos que resulten de la utilización de este producto deben ser eliminados en una instalación aprobada por la
-----------------	--

Fecha de Versión	marzo 2025
Versión	NCh2245: 2021 DS N°: 57: 2021

	autoridad sanitaria y ambiental. No contaminar cursos o fuentes de agua, ya sea naturales o artificiales con el producto o sus residuos. Para más información contáctese con su proveedor.
Envase y embalaje contaminados	Envases: realizar triple lavado a los envases y el agua obtenida del lavado verterla en los equipos de pulverización, bomba de espalda o nebulizador. El envase debe estar completamente vacío para su eliminación. Perforar el envase y entregar en algún centro de acopio autorizado. Para más información contáctese con su proveedor. Embalajes: los embalajes contaminados deberán recibir el mismo tratamiento que los residuos del producto. Los embalajes no contaminados podrán ser reciclados o tratados como residuo industrial.
Prohibición de vertido en aguas residuales	No realizar el vertido a los sistemas de drenaje, ni a las aguas superficiales o continentales. No realizar el vertido a los terrenos/suelos. Informar a las autoridades responsables en caso de que el producto llegue a los cauces de agua o al sistema de aguas residuales.
Otras precauciones especiales	Para la clasificación de los residuos se debe considerar las categorías aceptadas por las disposiciones nacionales para el tratamiento de residuos.

SECCION 14: INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Número NU	1993	1993	1993
Designación oficial de transporte	Plaguicida líquido inflamable, n.e.p. (Lambda cihalotrina)	Plaguicida líquido inflamable, n.e.p. (Lambda cihalotrina)	Plaguicida líquido inflamable, n.e.p. (Lambda cihalotrina)
Clase o división	Clase 3, 6	Clase 3, 6	Clase 3, 6
Peligro secundario NU	No aplica	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje/envase	III	III	III

Fecha de Versión	marzo 2025
Versión	NCh2245: 2021 DS N°: 57: 2021

Distintivo de identificación de peligro según NCh2190			
Peligros ambientales	Acuático y atmosférico en caso de incendio	Acuático y atmosférico en caso de incendio	Acuático y atmosférico en caso de incendio
Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code	No corresponde	No corresponde	No corresponde

SECCION 15: INFORMACION SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Regulaciones nacionales	<p>NCh 2245. Of2021 INN: Sustancias Químicas- Hojas de datos de Seguridad.</p> <p>NCh 382. Of2017 INN: Sustancias Peligrosas-Información General.</p> <p>NCh 1411-4. Of2000 INN: Prevención de Riesgo parte 4 -Señales de Seguridad para la identificación de los riesgos de los materiales.</p> <p>NCh 2190.Of2003 INN: Transporte de Sustancias Peligrosas_ distintivos para la identificación del Riesgo.</p> <p>DS 594/1999 MINSAL: Condiciones ambientales y Sanitarias básicas en los lugares de trabajo.</p> <p>DS N°298/1994 MTT: Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos.</p> <p>DS N°43/2016 MINSAL: Reglamenta almacenamiento de sustancias peligrosas.</p> <p>DS N°148/2003 MINSAL: Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos.</p> <p>Res exenta N° 1557/2014 SAG: Establece normas para la Evaluación y Autorización de Plaguicidas.</p> <p>Res exenta N° 2196/2000 SAG: Establece los requisitos que deben cumplir las etiquetas de los envases de los plaguicidas de uso agrícola.</p>
--------------------------------	--

Fecha de Versión	marzo 2025
Versión	NCh2245: 2021 DS N°: 57: 2021

	Decreto Ley 3557 de 1980.
Regulaciones internacionales	SGA GRE - EEUU: Guía de Respuesta en caso de emergencia.
Prohibiciones o restricciones nacionales o subnacionales	No aplica.

SECCION 16: OTRAS INFORMACIONES

Se necesita entrenamiento específico para la manipulación del producto químico.

Control de cambios	No aplica.
Abreviaturas y acrónimos	SGA: Sistema Globalmente Armonizado (GHS en inglés). NCh: Norma Chilena. DS: Decreto Supremo. LD ₅₀ : Dosis Letal Media. LC ₅₀ : Concentración Letal Media. EC ₅₀ : Concentración Efectiva Media.
Referencias	Listado oficial de clasificación de sustancias.
Señal de seguridad (NCh1411/4)	
Fecha de revisión actual	marzo 2025
Advertencias de peligro referenciadas	P210; Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar. P233: Mantener el recipiente herméticamente cerrado. P240: Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor. P241: Utilizar material antideflagrante. P303 + P361 + P353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar las zonas afectadas con agua [o ducharse]. P370 + P378: En caso de incendio: utilizar elementos para la extinción. P403 + P235: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco. P501: Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local P261: Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.

Fecha de Versión	marzo 2025
Versión	NCh2245: 2021 DS N°: 57: 2021

	<p>P271: Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. P316: Buscar inmediatamente ayuda médica de urgencia. P321: Tratamiento específico P403 + P233: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. P405: Guardar bajo llave. P273: No dispersar en el medio ambiente P391: Recoger los vertidos.</p>
Fecha de creación	diciembre 2021
Fecha de próxima revisión	marzo 2028
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>