

KATSU 5% EW

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Versión: Marzo, 2025.

Versión: N°002

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA.

Identificación del producto químico.	: KATSU 5% EW
Usos recomendados.	: Fungicida
Nombre del proveedor.	: Summit Agro Chile SpA,
Dirección del proveedor.	: Apoquindo 5400, Oficina 1801-B, Las Condes, Santiago, Chile.
Correo electrónico del proveedor.	: contacto@summit-agro.com
Número de teléfono del proveedor.	: 2 2430 6300
Número de teléfono de emergencia en Chile.	: 2 2635 3800. CITUC/AFIPA. Atención las 24 horas
Número de teléfono de información toxicológica en Chile.	: 2 2635 3800. CITUC/AFIPA. Atención las 24 horas

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.

Clasificación según SGA.	<p>Toxicidad Aguda Vía Inhalatoria: Categoría 4 CL > 4,41 mg/L de aire. Atención. Acuático Agudo: Categoría 2 tóxico para los organismos acuáticos. Irritación cutánea: Irritación moderada a severa con 0,5 ml persistiendo hasta por 14 días después de la aplicación, por lo que fue clasificado en subcategoría 1C. Irritación ocular: Muy leve, fue clasificado como categoría 2B: Provoca irritación ocular.</p>  <p>CUIDADO – Franja toxicológica de color verde</p> <p>Puede ser nocivo en caso de ingestión, Puede ser nocivo en caso de contacto con la piel, Puedes ser nocivo si se inhala. Muy tóxico para los organismos acuáticos.</p> <p>P262: Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa. P264: Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.</p> <p>P270: No comer, beber o fumar mientras se manipula el producto.</p> <p>P273: Evitar su liberación al medio ambiente</p> <p>P280: Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.</p>
Etiqueta SGA.	
Clasificación específica.	
Descripción de peligros específicos.	

	<p>P302+305+310+312: En caso de contacto con la piel/ojos, llamar inmediatamente a un centro de toxicología/médico; si la persona se encuentra mal.</p> <p>P302+352: En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua.</p> <p>P302+305+313: En caso de contacto con la piel /ojos. Consultara un médico.</p> <p>P303+361+353: En caso de contacto con la piel, quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ ducharse.</p> <p>P305+351+353: En caso de contacto con los ojos, enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.</p> <p>P370+378: En caso de incendio, Utilizar método apropiados especificados por el fabricante/proveedor o la autoridad competente para la extinción.</p> <p>P391: Recolectar derrames (Recoger el vertido).</p> <p>P403-235: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.</p> <p>P405: Guardar bajo llave.</p> <p>P501: Eliminar el contenido del recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional.</p>
--	---

SECCIÓN 3 Composición/información sobre los componentes		
Denominación química sistemática.	(Z)-N-[α-(ciclopropilmetoxiimino)-2,3-difluoro-6-(trifluorometil)benzil]-2-fenilacetamida	(EZ)-(RS)-2-{1-[(2E)-3-chloroallyloxyimino]propyl}-3-hydroxy-5-perhydropyran-4-ylcyclohex-2-en-1-one
Nombre común o genérico.	Ciflufenamida	Solvesso 200 ND
Rango de concentración.	50 g/L	180 g/L
Número CAS.	180409-60-3	64742-94-5
Otros indicadores: Número CE	605-896-2	265-198-5

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS.	
Inhalación.	Trasladar a la víctima a donde se respire aire fresco. Dar respiración artificial. Trasladar al afectado a un centro asistencial. Llevar la etiqueta o envase.
Contacto con la Piel.	Quitar y aislar la ropa y calzado contaminados. Lavar inmediatamente la piel con abundante agua corriente durante al menos 20 minutos. Lave la ropa contaminada, de manera separada del resto, antes de volver a usarla.
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 utilizarse nuevamente. Obtenga atención médica inmediata.
Ingestión.	NO INDUCIR EL VÓMITO. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. Llevar inmediatamente al centro asistencial.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados.	La aspiración puede causar edema pulmonar y neumonía.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios.	Impermeable o capa para agua desechable en caso de vómitos y salpicaduras. Antiparras o protector facial. Proporcionar respiración artificial, no boca a boca si la víctima ingirió o inhaló la sustancia. Utilizar guantes.
Notas para un médico tratante.	Realizar tratamiento sintomático. Antídoto: No se dispone de antídotos específicos.

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS.	
Agentes de extinción.	: Compatible con agua pulverizada, con espuma, polvo químico seco, dióxido de carbono(CO ₂) y arena.
Peligros específicos.	No utilizar chorros de agua dirigidos en forma directa al fuego. : En caso de incendio puede(n) desprenderse: monóxido de carbono, dióxido de carbono, fluoruro de hidrógeno, óxidos de nitrógeno (NOX) y óxidos de azufre. : Mezclar con agentes oxidantes o ácidos fuertes.
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios.	: Como en cualquier incendio, llevar traje de protección contra el calor, equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas protectoras o máscaras faciales y botas.

SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE VERTIDO/ DERRAME ACCIDENTAL.	
Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia.	<p>: Utilice equipo de protección personal, se recomienda el uso de traje completo impermeable, guantes y botas de goma, protector facial o antiparras y mascarilla.</p> <p>No tocar o caminar sobre el material derramado. Apagar todas las fuentes de ignición. No permitir el uso de bengalas, fumar, o el encendido de llamas en el área de peligro. Evacuar la zona y mantener a las personas sin protección alejadas.</p>
Precauciones medioambientales.	<p>: Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas. Contener el derrame. Recoger con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín).</p>
Métodos y materiales de contención y limpieza (recuperación, neutralización y disposición final)	<p>: Cubrir las alcantarillas y evitar que derrames accidentales alcancen cursos de agua. En caso de derrames sobre pavimentos o suelos naturales contener el derrame con sustancias inertes como vermiculita en caso de disponer, o arena o tierra en seco. Posteriormente recoger el derrame en recipientes apropiados para su disposición final.</p> <p>Trasladar a un botadero autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo con lo indicado por la autoridad competente, otra alternativa es mediante incineración controlada en horno estándar a temperatura mayor de 1.000 °C con recuperación y filtrado de humos.</p>
Medidas adicionales de prevención de desastres.	<p>: Procurar en todo momento que el producto derramado no alcance los cursos de agua, desagües o alcantarillado. Seguir instrucciones de hoja de datos de seguridad.</p> <p>Prohibir el ingreso de personal no autorizado a bodegas, sitios de acopio y distribución.</p>
Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames.	<p>: No aplica.</p>

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.	
Manipulación.	
Precauciones para la manipulación segura.	: Evitar ingestión, inhalación y el contacto de la piel y ojos. Lavarse las manos después de cada manipulación. No lavar la ropa de trabajo en casa. La manipulación debe realizarse por personas entrenadas. Utilícese en zonas bien ventiladas y resguardadas del calor. Lavarse las manos después de cada utilización, y despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer. No comer, beber o fumar durante la manipulación y aplicación del producto. No aplicar contra el viento y una vez terminada la aplicación cámbiese toda la ropa y lávese con abundante agua y jabón. No comer, beber o fumar durante la manipulación y aplicación del producto.
Prevención de contacto.	: Durante la manipulación se recomienda el uso de traje completo impermeable, guantes y botas de goma, protector facial o antiparras y mascarilla con filtro.
Almacenamiento.	
Condiciones para el almacenamiento seguro.	: En depósito autorizado fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterías separadas del piso en envases claramente identificados. Evitar fuentes de calor, radiación y el contacto con alimentos. No almacenar junto a alimentos, semillas y forrajes.
Medidas técnicas.	No se requieren condiciones especiales de almacenamiento. Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Manténgase fuera del alcance de los niños. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos Permitir que intervengan sólo personas adultas y con experiencia en el manejo de productos fitosanitarios. No debe ingerirse ni inhalarse. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Procurar ventilación adecuada en el lugar de trabajo. Equipo de protección personal a utilizar durante la manipulación del producto: guantes resistentes a productos químicos, botas de goma, protector facial y delantal impermeable. Equipode protección personal a utilizar durante la aplicación: guantes impermeables, botasde goma, antiparras, mascarilla con filtro y traje protector impermeable. No fumar, comer ni beber durante la manipulación y/o aplicación del producto. No exponerse ala neblina de la pulverización. No aplicar con viento. No aplicar en presencia de niños, personas en general y animales domésticos. Después del trabajo, lavar cuidadosamente con agua y jabón todas las partes del cuerpo que hayan estado expuestas al producto
Sustancias y mezclas incompatibles.	Evitar el contacto con ácidos fuertes, agentes oxidantes y bases fuertes,
Material de envase y embalajes recomendados	Mantener siempre en el embalaje original, envases sellados y con etiqueta visible.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL.	
Parámetros de control	
Límite exposición permisible	: No disponible.
	: No disponible.
Límite permisible ponderado (LPP).	
Límite permisible temporal (LPT).	: No disponible.
Límite permisible absoluto (LPA).	: No disponible.
Límite de tolerancia biológica.	: No disponible.
Elementos de protección personal	:
Protección respiratoria.	: Mascarilla con filtro para gases o vapores orgánicos.
Protección de manos.	: Usar guantes de goma o impermeables para la manipulación y aplicación del producto.
Protección de ojos.	: Usar antiparras.
Protección de la piel y el cuerpo	: Se recomienda uso de overol o traje protector impermeable.
Medidas de Ingeniería.	: Procure ventilación adecuada. Ducha de Emergencia y de lavajojos.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.	
Estado físico.	: Líquido
Forma en que se presenta.	: Emulsión aceite en agua (EW)
Color.	: Blanquecino
Olor.	: Aromático
pH (directo a 20°C).	: 5,0
Punto de Fusión/punto de congelación.	: 61,5 – 62,5 °C (ingrediente activo)
Punto de ebullición e intervalo de ebullición.	: No disponible
Punto de Inflamación.	: > 400 °C, no inflamable
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad.	: No disponible
Presión de vapor.	: 3,54 x 10 ⁻⁵ Pa (20 °C) para el ingrediente activo

Densidad del vapor.	: No disponible
Densidad (a 20°C)	: 1,0250
Solubilidad (es).	: Dispersable en agua.
Miscibilidad	: No disponible
Coefficiente de partición n-octanol/agua.	: Log Po/w = 4,7 a 25 °C para el ingrediente activo (pH 6,75).
Temperatura de autoignición.	: No disponible.
Temperatura de descomposición.	: No disponible.
Tasa de evaporación.	: No disponible.
Viscosidad.	: Fluido pseudo-plástico no Newtoniano.
Propiedades explosivas.	: No explosivo.
Propiedades comburentes.	: No disponible
Corrosividad	: No presenta reacción química frente al envase ensayado de polietileno (PE). No corrosivo.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Reactividad	: No disponible.
Estabilidad química.	: Estable químicamente bajo las condiciones indicadas de almacenamiento.
Reacciones peligrosas.	: Bajo las condiciones indicadas no se esperan reacciones peligrosas.
Condiciones que se deben evitar.	: Temperaturas extremas y luz directa del sol.
Materiales incompatibles.	: Almacenar solamente en el contenedor original. Presenta Incompatibilidad con agentes oxidantes o ácidos fuertes.
Productos de descomposición peligrosos.	: No se esperan productos de descomposición bajo condiciones normales de uso.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Para el producto	
Toxicidad aguda (LD50 y LC50).	: Oral DL ₅₀ (ratas): > 5.000 mg/kg de peso corporal : Dermal DL ₅₀ (ratas): > 5.000 mg/kg peso corporal : Inhalatoria CL ₅₀ (ratas): 4,41 mg/L de aire
Irritación/corrosión cutánea.	: Moderada a severa
Lesiones oculares graves/irritación ocular.	: Muy leve
Sensibilización respiratoria o cutánea.	: No sensibilizante.

Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro.	: Negativa (Ingrediente activo).
Carcinogenicidad.	: Información para el ingrediente activo: Sugiere evidencia potencial carcinogénico. Información para Solvesso 200 ND (Nafta): Cancerígeno
Toxicidad para la reproducción	: Negativa (Ingrediente activo).
Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única.	: No presenta toxicidad específica en órganos particulares por exposición única.
Toxicidad específica en órganos particulares - exposiciones repetidas.	: Órganos blancos corazón, hígado, tiroides y riñón.
Peligro de aspiración	: No peligroso.
Posibles vías de exposición.	: Cutánea, inhalatoria y ocular.
Neurotoxicidad	: No tiene efectos neurotóxicos. NOEL = 5.000 ppm.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC y LC).

Evaluación Ecotoxicológica Toxicidad acuática aguda y crónica : Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

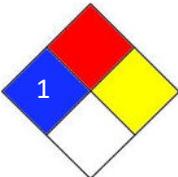
Toxicidad para los peces	CL ₅₀ (96 h <i>Oncorhynchus mykiss</i>): 9,84 mg/L.
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos.	DL ₅₀ (48 h <i>Daphnia magna</i>): 9,48 mg/L.
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas.	CL ₅₀ (72 h Algas) 1,628 µg/L.
Toxicidad a aves.	DL ₅₀ (Aves): no tóxico para las aves
Toxicidad a abejas.	Oral DL ₅₀ (Abejas): > 15,51 µg I.A./abeja Contacto DL ₅₀ (Abejas): > 100 µg I.A./abeja NOEC: 0,828 mg/L.
Toxicidad a organismos del suelo.	CL ₅₀ Lombriz de tierra (<i>Eisenia foetida</i>): > 1.000 ppm
Persistencia y Degradabilidad.	: Ciflufenamida: DT ₅₀ < 91 días (disipación en suelo). Bajo condiciones de frío puede permanecer estable en el suelo hasta 500 días.
Potencial Bioacumulativo.	: Ciflufenamida: BCF 528 a 10 µg/L (Promedio de 10 a 28 días)
Movilidad en Suelo.	: Ciflufenamida: Low (Koc = 1.003 – 2.100) Bajo potencial de movilidad en el suelo.
Otros efectos adversos	: No corresponde

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LA SUSTANCIA	
Residuos.	<p>: En caso de eliminación, esta se deberá realizar en instalaciones con autorización por parte de la autorización sanitaria.</p> <p>Incineración en hornos tipo Standard a más de 1.100 °C de temperatura, 2" de residencia. Eficiencia de combustión y de destrucción: 99,9%.</p>
Envase y embalaje contaminados.	<p>: La eliminación se deberá realizar en instalaciones con autorización acorde al residuo por parte de la autorización sanitaria. No reutilizarenvases vacíos.</p> <p>1. Triple lavado: solo se reciben envases limpios con triple lavado. Realizar el triple lavado de los envases tan pronto como se desocupen. Verter inmediatamente el agua del enjuague de los envases a la mezcla dentro del equipo pulverizador. Lavar la tapa yel gollete.</p> <p>La técnica del Triple lavado se describe a continuación: Paso 1: Llenar el tanque con agua hasta un cuarto de su capacidad total Paso 2: Tapar el envase y agitarlo vigorosamente durante 30 segundos, asegurarse de que el agua se mueva por todo el interior, que no se dejen áreas sin limpiar. Paso 3: Verter el contenido en el estanque del equipo de aplicación. El procedimiento descrito se repite tres veces, finalmente debe recordarse inutilizar el envase para evitar que sea reutilizado</p> <p>2. Inspección: inspeccionar el interior del envase, asegurándose de que esté limpio y que el producto haya sido removido. En el exterior del envase verifique que el gollete y la rosca estén libres de residuos.</p> <p>3. Limpios y secos: todo envase debe estar limpio y seco. Los envases no pueden contener ningún tipo de residuos.</p> <p>Inutilizados: los envases deben estar inutilizados mediante perforación.</p>
Prohibición de vertido en aguas residuales.	<p>: No verter en cursos de agua ni suelos. Informar a la autoridad cuando corresponda.</p>
Otras precauciones especiales.	<p>: No corresponde.</p>

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE.			
	Modalidad de Transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Número NU.	3082	3082	3082
Designación oficial de transporte.	SUSTANCIA AMBIENTALMENTE PELIGROSA. LÍQUIDO, N.O.S (Mezcla de Ciflufenamida)	SUSTANCIA AMBIENTALMENTE PELIGROSA. LÍQUIDO, N.O.S (Mezcla de Ciflufenamida)	SUSTANCIA AMBIENTALMENTE PELIGROSA. LÍQUIDO, N.O.S (Mezcla de Ciflufenamida)
Clase o división	9	9	9
Peligro secundario NU.	No aplica	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje/envase.	III	III	III
Peligros ambientales.	Contaminante marino	Contaminante marino	Contaminante marino
Distintivo de identificación de peligro según NCh2190.	Etiqueta y rótulo para Clase 9 Misceláneos	Etiqueta y rótulo para Clase 9 Misceláneos	Etiqueta y rótulo para Clase 9 Misceláneos
Peligros ambientales	Contaminación acuática	Contaminación acuática	Contaminación acuática
Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code	No corresponde	No corresponde	No corresponde

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN.	
Regulaciones nacionales.	: NCh2245 (Hojas de Datos de Seguridad para productos químicos), DS298 (Transporte de Cargas Peligrosas), DS594 (Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los lugares de Trabajo), NCh382, NCh2190 (Transporte de Sustancia Peligrosa – Distintivos para identificación de Riesgos) (Sustancias Peligrosas – Terminología y Clasificación General), DS43 Reglamento de Almacenamiento de Sustancias Peligrosas. DS57 Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas.
Regulaciones internacionales.	: ADR, RID, IATA, IMDG, OACI. Reglamento (CE) N° 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) N° 1907/2006. SGA/2019 Sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos. Octava edición.

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES.

Control de Cambios.	: Se realiza actualización de la Versión N° 1 de noviembre 2019 por la versión N° 2 de abril 2024 acorde a la NCh2245:2021. Esta versión se actualizó en marzo 2025 ya que son modificaciones menores.
Abreviaturas y Acrónimos.	: ADR: Acuerdo Europeo relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera. RID: Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril. IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas. IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo. OACI: Organización de Aviación Civil Internacional. DL50: Dosis Letal Media. CL50: Concentración Letal Media. CE50: Concentración Efectiva Media.
Referencias.	: Hoja de Datos de Seguridad "Katsu 5% EW" Versión 1, de agosto 2019, Summit Agro Chile SpA.
Señal de seguridad (NCh1411/4).	
Fecha de revisión actual.	Marzo 2025.
Advertencias de peligro referenciadas.	Favor revisar la SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS y consultar: Descripción de peligros específicos: en ella aparecen todas las advertencias de Peligro, indicaciones de seguridad y/o consejos de prudencia pertinentes. Texto completo de las Declaraciones-H H228 : Sólido inflamable. H302 : Nocivo en caso de ingestión. H304 : Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. H315 : Provoca irritación cutánea. H317 : Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H318 : Provoca lesiones oculares graves. H351 : Se sospecha que provoca cáncer. 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. H412 : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. EUH066 : La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. Texto completo de otras abreviaturas Acute Tox. : Toxicidad aguda

Aquatic Acute : Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático
Aquatic Chronic : Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático
Asp. Tox. : Peligro de aspiración
P202 : No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
P233 : Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P234 : Conservar únicamente en el embalaje original.
P235 : Mantener en lugar fresco.
P264: Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
P270: No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P272 : Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.
P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

Fecha de creación.

Agosto 2019. Versión 1

Fecha de próxima revisión.

Abril 2026.

Límite de responsabilidad del proveedor

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.