HDS
FLASH G

SECCIÓN I IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre o razón social:	Anajalsa, S.A. de C.V.
Datos generales del fabricante:	OFICINAS: Calle San Antonio No. 116-A, Fracc. Las Fuentes, Zapopan, Jal. México. PLANTA: Calle Bejín No. 109, Col. Centro Logístico Jalisco, Acatlán de Juárez, Jal. México. Tel: 01 (33) 1201-5777 Fax: 01 (33) 1202-9722
En caso de emergencia llamar a los teléfonos:	ATOX: Del interior del país lada sin costo 01-800-000-2869 Servicio gratuito las 24 horas del día, los 365 días del año.
Nombre químico o código (IUPAC):	Rac-(R)-ciano(3-fenoxifenil)metil (1S,3S)-3-[(1Z)-2-cloro-3, 3-trifluoroprop-1-en-1-il]-2,2-dimetilciclopropano-1-carboxilato + Metil(oxo){1-[6-(triflourometil)-3-piridil]etil}-λ6-sulfanilideno]cinamida
Nombre comercial:	FLASH G
Familia química:	Piretroides + sulfoximinas
Sinónimos:	Lambda-cihalotrina + sulfoxaflor
Información relevante:	Insecticida Presentación líquido
Registro sanitario:	RSCO-MEZC-INAC-2402-0720-0355-24.04

SECCIÓN II IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

RIESGOS PARALA SALUD:
CATEGORIA III: PELIGRO: H226 Líquido y vapores inflamables
CATEGORIA III: PELIGRO: H301 Tóxico en caso de ingestión
CATEGORIA I: PELIGRO: H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias
CATEGORIA IB: ATENCIÓN: H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica
CATEGORIA IIB: ATENCIÓN: H320 Provoca irritación ocular
CATEGORIA II: PELIGRO: H330 Mortal si se inhala
CATEGORIA III: PELIGRO: H335 Puede irritar las vías respiratorias
CATEGORIA II: ATENCIÓN: H351 Susceptible de provocar cáncer



CONSEJOS DE PRUDENCIA:

ALMACENAMIENTO.

- **P264:** Lávese las manos después de utilizar el producto y antes de consumir alimentos
- **P270:** No coma, beba o fume cuando esté utilizando este producto
- **P280:** Manejar usando guantes, prendas (ropa de trabajo), gafas/lentes de seguridad y mascarilla.
- **P271:** Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

INTERVENCIÓN.

- **P301 + P310 + P330:** EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. Enjuagarse la boca.
- **P303 + P361 + P353:** EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua.
- **P304 + P340 + P310:** EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
- **P305 + P351 + P338:** EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
- **P308 + P313:** EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
- **P331**: NO provocar el vómito.
- **P333 + P313:** En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.
- **P362 + P364:** Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
- **P370 + P378:** En caso de incendio: Utilizar arena seca, producto químico seco o espuma resistente al alcohol para la extinción.

ALMACENAMINETO.

- **P405:** Guardar bajo llave.
- **P403 + P233** Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado**.**

ELIMINACIÓN.

- **P501:** Una vez utilizado el contenido, realice el triple lavado del envase vacío y vierta el agua de enjuague en el depósito o contenedor donde preparo la mezcla para aplicación. Disponga del envase como un residuo.
- **P273:** Durante al manejo del producto, evite la contaminación de suelos, ríos, lagunas, arroyos, presas, canales o depósitos de agua, no lavado o vertido en ellos de residuos de plaguicidas o envases vacíos

SECCIÓN III COMPOSICIÓN

	Sustancia química peligrosa		Inertes
Nombre	Lambda-cihalotrina	Sulfoxaflor	Nafta disolvente
Composición	13.55 % - 15.29 %	8.66 % - 10.59 %	74.12 % - 77.79 %
Formula química	$C_{23}H_19ClF_3NO_3$	$C_{10}H_{10}F_3N_3OS$	No Disponible
No. CAS	91465-08-6	946578-00-3	64742-95-6
No. ONU	3077	3077	No Disponible

SECCIÓN IV PRIMEROS AUXILIOS

Emergencias y primeros auxilios:
Retirar a la persona intoxicada de la fuente de contaminación y exponerla al aire fresco, mantenerla en reposo y asegurarse de que respire libremente. Consiga atención médica inmediata.

Medidas precautorias en caso de:

INGESTIÓN

Si ha ingerido el producto y la persona está consciente. No provoque el vómito, en caso de que ocurra de manera espontánea recostar al paciente del costado izquierdo para mantener abierta la vía aérea y prevenir broncoaspiración, asegúrese de que pueda respirar sin dificultad, si la persona tiene dificultad para respirar administre oxígeno, si no respira proceda a dar reanimación cardiopulmonar usando protección para evitar una contaminación. No se debe dar en ninguna circunstancia leche, mantequilla, aceite de ricino o bebidas alcohólicas, porque éstas pueden acelerar la absorción del tóxico.

INHALACIÓN

Traslade la victima al aire libre. Si la persona no respira, llame a un centro de emergencia o pida una ambulancia, entonces aplique la respiración artificial; use un protector (máscara de bolsillo, etc) al aplicar el boca-boca. Llame a un centro de control de envenenamientos o a un doctor para consejos de tratamiento. Si la respiración es dificultosa, se deberá administrar oxígeno por personal cualificado.

CONTACTO

En caso de contacto con los ojos, mantener los ojos abiertos y lavar lenta y suavemente con agua durante 15-20 minutos. Si hay lentes de contacto, quitar las después de los primeros 5 minutos y continuar lavando los ojos.

	Llamar a un instituto de Toxicología o al médico para conocer el tratamiento. Un lava-ojo de emergencia adecuado deberá estar disponible en la zona de trabajo. Si hubo contacto con la piel, quítese la ropa contaminada y lávese la piel con abundante agua y jabón, pero sin frotar fuertemente durante 15-20 minutos. Llamar a un centro toxicológico o al médico para conocer el tratamiento.
Otros riesgos o efectos a la salud:	No conocidos.
Antídotos:	No existe antídoto específico.
Información importante para la atención médica primaria	El tratamiento, únicamente sintomático y de apoyo, utiliza atropina para el control de las secreciones y benzodiacepinas para el control de temblores o convulsiones. Mantener un grado adecuado de ventilación y oxigenación del paciente. Puede causar síntomas similares al asma (vías respiratorias sensibles). Los broncodilatadores, expectorantes, antitusíge nos y corticosteróides pueden servir de alivio. Si se efectúa un lavado de estómago, se recomienda un control endotraqueal y/o esofágico. El riesgo de aspiración pulmonar se valorará con relación a la toxicidad. El tratamiento de la exposición se dirigirá al control de los síntomas y a las condiciones clínicas del paciente. Cuando se llame al médico o al centro de control de envenenamiento, o se traslade para tratamiento, tenga disponible la Ficha de Datos de Seguridad, y si se dispone, el contenedor del producto su etiqueta. Un contacto cutáneo puede agravar una dermatitis preexistente. Una exposición repetida excesiva puede agravar una enfermedad pulmonar preexistente.

SECCIÓN V MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO

Medios de extinción:

- Agua: SI (Pulverizada)
- Espuma: SI (Resistente al alcohol)
- CO_2: SI
- Polvo químico seco: SI
- Otros medios: NO

Equipo de protección personal específico para combate de incendios:

Equipo de protección personal completo incluyendo equipo de respiración autónomo. Si es posible usar el traje para bomberos profesionales

Procedimiento y precauciones especiales durante el combate de incendios:

Retire a toda persona ajena a la maniobra y sin equipo de protección personal, aísle el área, combátase desde la dirección en que sopla el viento o a la distancia más larga posible. Utilice rocío de agua, niebla o espuma regular, no use chorros de agua a alta presión. SIEMPRE manténgase alejado de tanques envueltos en fuego

Condiciones que conducen a otro riesgo especial:

La exposición a los productos de la combustión puede ser un peligro para la salud. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. No permita que la escorrentía posterior al control del incendio entre a los desagües o cursos de agua. Es posible el retorno de la llama a distancia considerable.

Productos de la combustión que sean nocivos para la salud:

Óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno

SECCIÓN VI MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Procedimiento y precauciones inmediatas:

Solo el personal capacitado debe volver a ingresar al área. Asegure una ventilación apropiada. Tener cuidado con los vapores que se acumulan formando asi concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse en las zonas inferiores. Evacue al personal a zonas seguras. Retire todas las fuentes de ignición. Usar el equipo de seguridad apropiado. Para información adicional, ver la Sección 8, Controles de exposición/ protección individual.

Método de mitigación:

Limpie los materiales residuales del derrame con un absorbente adecuado. La descarga y la eliminación de este material pueden estar regulados por reglamentos locales o nacionales, al igual que los materiales y elementos empleados en la limpieza de las descargas. Para derrames grandes, proporcione diques u otra contención apropiada para evitar que el material

se propague. Si es posible bombear el material contenido por diques. Los materiales recuperados deben almacenarse en un contenedor ventilado. La ventilación debe prevenir el ingreso de agua ya que puede producirse una reacción adicional con los materiales derramados lo que puede conducir a una sobre presurización del contenedor. Limpie con material absorbente (por ejemplo tela, vellón). Se debe utilizar herramientas que no produzcan chispas. Contener y recoger el derrame con material absorbente que, no sea combustible (p. ej. arena, tierra, barro de diatomeas, vermiculita), y meterlo en un envase para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales y nacionales (ver sección 13). Suprimir (sofocar) los gases/vapores/neblinas con un chorro de agua pulverizada. Ver Sección 13, Consideraciones relativas a la eliminación, para información adicional.

SECCIÓN VII MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Para su manejo, transporte y almacenamiento:

- Almacenar en sus envases originales y en un lugar seguro bajo llave, ventilado, seco y lejos del calor.
- No almacenar en casas habitación.
- No almacenar junto a materias primas, granos, forrajes, comida o ropa.
- Mantener en área restringida y prohibir el manejo del producto a personas menores de 18 años, mujeres embarazadas en lactancia o personas irresponsables.
- No exponer al sol.
- Utilizar el equipo de protección adecuado para el manejo del producto.
- No comer, beber, ni fumar mientras se manipula. Lávese las manos completamente después de su manipulación. Lávese la ropa separadamente entes de usarla.

Otras precauciones:

- Los envases deben abrirse al aire libre, una vez abierto el envase debe emplearse todo el contenido, de ser posible durante el mismo día
- No lo almacene conjuntamente con ácidos,agentes oxidantes fuertes, peróxidos orgánicos, sólidos inflamables, líquidos pirofóricos, sustancias y mezclas auto-térmicas, sustancias y mezclas que, en contacto con agua, emiten gases inflamables, explosivos y gases

Siempre manejar, transportar y almacenar el producto acompañado de su respectiva Hoja de Transportación y Hoja de Seguridad.

SECCIÓN VIII CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCION PERSONAL

Equipo de Protección Personal por área anatómica:

Respiratoria y Oral:	Se requiere mascarilla media cara facial, con filtros para vapores orgánicos, con prefiltro de partículas y gases.
Cutánea (piel y cuerpo):	Ropa 100% de algodón, No pantalones cortos ni camisas sin manga, Botas resistentes a productos químicos, guantes de nitrilo
Cutánea (manos):	Guantes (impermeables) resistentes a químicos (barrera laminada, caucho, nitrilo, neopreno, polietileno, PVC o Viton). Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto.
Cutánea (ojos):	Gafas de seguridad o protector facial.

SECCIÓN IX PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:	Líquido viscoso estable de color beige, libre de materia suspendida
Temperatura de ebullición:	No Disponible
Temperatura de fusión:	No Aplica
Temperatura de inflamación:	56.5 °C
Temperatura de auto-ignición:	No Disponible
Densidad:	0.993 g/mL – 1.095 g/mL
pH a 24 °C:	3.4 – 4.2
Peso molecular:	Lambda-cihalotrina: 449.85 g/mol, sulfoxaflor: 277.27 g/mol
Estado físico:	Líquido
Color:	Blanco a beige
Olor:	No Disponible
Velocidad de evaporación:	No Disponible
Solubilidad en agua a 20 °C:	No Disponible
Presión de vapor a 25 °C:	No Disponible
Porcentaje de volatilidad:	No Disponible

Viscocidad a 20 °C:	No Disponible

Límites de inflamabilidad o explosividad:

- Superior — No Disponible
- Inferior — No Disponible

Otros datos relevantes:

Coeficiente de distribución (n-octanos/agua):	No Disponible

SECCIÓN X ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Sustancia:	No clasificado como un peligro de reactividad. No se descompone si se almacena y aplica como se indica. Estable en condiciones normales.
Incompatibilidad:	Evitar el contacto con: Ácidos fuertes Bases fuertes Oxidantes fuertes.
Productos peligrosos de la descomposición:	Los productos de descomposición dependen de la temperatura, el suministro de aire y la presencia de otros materiales. Los productos de descomposición pueden incluir, sin limitarse a: Óxidos de carbono.
Polimerización espontánea:	No Disponible.
Otras condiciones:	Ninguna conocida.

SECCIÓN XI INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Por vía de ingreso al organismo:

INGESTIÓN	Dolor de cabeza, diarrea, vómitos.
INHALACIÓN	Irritación de vía aérea respiratoria.
CONTACTO	Síntomas serán sistémicos, además de efecto local como dermatitis de contacto química. Ligera irritación ocular

Sustancia química considerada como:

CARCINOGÉNICA	Lambda-cihalotrina: No provocó cáncer en animales de laboratorio. Sulfoxaflor: Provoca cáncer en animales de laboratorio. No obstante, los efectos son específicos de la especies y no son relevantes para los humanos.
MUTAGÉNICA	Los estudios de toxicidad genética in Vitro han dado resultados negativos. Los estudios de toxicidad genética con animales dieron resultados negativos.
TERATOGÉNICA	Lambda-cihalotrina: En estudios sobre animales, no interfiere en la reproducción. No ha provocado defectos de nacimiento ni otros efectos fetales en animales de laboratorio. Sulfoxaflor: En estudios sobre animales, se ha demostrado queinterfiere en la reproducción., No obstante, los efectos son específicos de la especies y no son relevantes para los humanos., Estas concentraciones superan los niveles aplicables a los seres humanos.

Información complementaria:

DL_{50} oral (rata):	88.0 mg/kg
DL_{50} dermal (rata):	>5000 mg/kg
CL_{50} inhalatoria (rata):	0.17 mg/L

SECCIÓN XII INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

La sustancia es tóxica para animales, plantas en medios acuáticos y organismos terrestres.

Ecotoxicidad:	CL_{50} (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0.00157 mg/l CE_{50} (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.000107 mg/l ErC_{50} (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 100 mg/l CL_{50} (Eisenia fetida (lombrices)): 7.82 mg/kg DL_{50} por via oral (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)): > 2,000 mg/kg
Abejas:	DL_{50} por via contacto (Apis mellifera (abejas)): 0.665 µg/abeja DL_{50} por via oral (Apis mellifera (abejas)): 0.516 µg/abeja

SECCIÓN XIII INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO

Método de eliminación: Después de haber usado el contenido, enjuague tres veces este empaque y vierta la solución en la mezcla de aplicación. Luego inutilice el envase perforándolo.

SECCIÓN XIV INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

- Transportar en vehículos exclusivos para materiales peligros marcados con rombo y número ONU.
- Los envases deben estar herméticamente cerrados y con sus etiquetas originales de identificación y precauciones.
- Deberán estar acompañados de su Hoja de Emergencia de Transportación.
- El operador debe portar su licencia específica tipo E de la S.C.T.
- Estos productos no deben transportarse junto a alimentos, materias primas, ropa y forrajes.

Clase de riesgo: 6.1

No. ONU: 2903, plaguicida liquido, toxico, inflamable, N.E.P, (Lambda-cihalotrina + sulfoxaflor) de punto de inflamación no inferior a 23°C

Guía No. 131 (año 2024):

El producto puede ser fatal si se inhala, ingiere o se absorbe por la piel. Evitar cualquier contacto con la piel. Los efectos de contacto o inhalación se pueden presentar en forma retardada.

El fuego puede producir gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos. Los contenedores pueden explotar cuando se calientan. Las fugas resultantes del control de incendio o dilución con agua, pueden ser corrosivas y/o tóxicas y causar contaminación. El material combustible puede arder, pero no se enciende fácilmente.

En caso de emergencia llamar al número de teléfono presente en el documento de embarque o la Hoja de Transportación.

Si el tanque, carro de ferrocarril o autotanque está involucrado en un incendio, aísle y considere la evacuación inicial a 800 metros (1/2 milla) a la redonda. Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o chiflones reguladores. No introducir agua en los contenedores. Retirarse inmediatamente si sale un sonido creciente

de los mecanismos de seguridad de las ventilas, o si el tanque se empieza a decolorar. SIEMPRE manténgase alejado de tanques envueltos en fuego.

SECCIÓN XV INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Regulaciones Nacionales:

- **Reglamento para el Transporte Terrestre de Materiales y Residuos Peligrosos:** El cual establece los lineamientos bajo los cuales se deberá realizar la transportación del presente producto.
- **NOM-002-SCT-2011. Listado de las substancias y materiales peligrosos más usualmente transportados:** Norma Oficial en la cual se clasifica como substancia o material peligroso el presente producto.
- **NOM-003-SCT-2008. Características de las etiquetas de envases y embalajes destinadas al transporte de sustancias, materiales y residuos peligrosos:** Normatividad Oficial que establece las características de los envases y embalajes para la transportación de substancias o materiales considerados como peligrosos.
- **NOM-004-SCT-2008. Sistema de identificación de unidades destinadas al transporte de substancias, materiales y residuos peligrosos:** Normatividad Oficial en el cual se establecen las características de identificación de las unidades en las cuales se transportan substancias y materiales peligrosos.
- **NOM-005-SCT-2008. Información de emergencia para el transporte de substancias, materiales y residuos peligrosos:** Normatividad Oficial en la cual se establecen los protocolos para atender emergencias relacionadas con substancias o materiales peligrosos.
- **NOM-232-SSA1-2009, PLAGUICIDAS:** Que establece los requisitos del envase, embalaje y etiquetado de productos grado técnico y para uso agrícola, forestal, pecuario, jardinería, urbano, industrial y doméstico.
- **NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo:** Establece los requisitos bajo los cuales se elaboró la presente hoja de datos de seguridad.

SECCIÓN XVI OTRA INFORMACIÓN

Control de actualizaciones:

Fecha de elaboración:	22 de enero del 2026
Fecha de última actualización:	10 de julio del 2026

Abreviaturas:

CAS: (Chemical Abstract Service) Entidad que organiza la información publicada en el chemical abstracts por la sociedad Química Americana.
CL50: Concentración Letal del 50%
CE50: Concentración de vigencia 50%
DL50: Dosis letal 50%
ONU: Naciones Unidas
SCT: Secretaria de Caminos y Transportes

La información declarada en la presente HDS se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizara únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

FIN DEL DOCUMENTO.