HDS
APUESTA

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):	*(S)*-α-ciano-3-fenoxibencil (1RS, 3RS; 1RS, 3RS)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato
Nombre comercial:	APUESTA
Familia química:	Piretroides
Sinónimos:	Zeta-cipermetrina
Información Relevante:	Insecticida Agrícola Presentación líquido
Registro Sanitario:	RSCO-INAC-0106-301-009-012

SECCIÓN II IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

RIESGOS PARA LA SALUD:

CATEGORIA IV: ATENCIÓN: H302 + H332: Nocivo en caso de ingestión o si se inhala.
CATEGORIA I: PELIGRO: H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
CATEGORIA III: ATENCIÓN: H316: Provoca una leve irritación cutánea.
CATEGORIA IA: ATENCIÓN: H317: Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
CATEGORIA IIB: ATENCIÓN: H320: Provoca irritación ocular.
CATEGORIA III: ATENCIÓN: H335: Puede irritar las vías respiratorias.



CATEGORIA II: ATENCIÓN: H351: Susceptible de provocar cáncer.
CATEGORIA II: PELIGRO: H371: Puede provocar daños en los órganos (Sistema nervioso).
CATEGORIA II: ATENCIÓN: H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

RIESGOS PARA EL MEDIO AMBIENTE:
CATEGORIA I: ATENCIÓN: H400 Muy toxico para los organismos acuáticos.

CONSEJOS DE PRUDENCIA:

PREVENCIÓN.
- **P201:** Procurarse las instrucciones antes del uso**.**
- **P202:** No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
- **P260:** No respirar nieblas o vapores.
- **P264:** Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.
- **P270:** No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
- **P271:** Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
- **P272:** La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo**.**
- **P280:** Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

INTERVENCIÓN.
- **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 + P312**: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.
- **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 + P311:** EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ 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.

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.

SECCIÓN III COMPOSICIÓN

	Principio activo	Inertes
Nombre	Zeta-cipermetrina	Solventes y emulsificante,
Composición	12 %	88 %
Formula química	$C_{22}H_{19}Cl_2NO_3$	No Aplica
No. CAS	52315-07-8	No Aplica
No. ONU	3082	No Aplica

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	Lávese la boca con agua y después beba agua abundante, mantener el tracto respiratorio libre. No provoque vómitos, no dé leche ni bebidas alcohólicas, nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Si persisten los síntomas, llame a un médico, lleve al afectado enseguida a un hospital.
INHALACIÓN	En caso de inconsciencia, mantener en posicion ladeada y pedir consejo médico. Si persisten los síntomas, llame a un médico.
CONTACTO CON LA PIEL	Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados, lave con agua y jabón. Si persisten los síntomas, llame a un médico. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.
CONTACTO CON LOS OJOS	Enjuagar inmediatamente los ojos con agua abundante, quítese los lentes de contacto, proteja el ojo no dañado, manténgase el ojo bien abierto mientras se lava. Si persiste la irritación de los ojos, consulte a un especialista.
Otros riesgos o efectos a la salud:	Nocivo en caso de ingestión. Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. Provoca una leve irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea alérgica. Provoca irritación ocular.

Tóxico si se inhala. Puede irritar las vías respiratorias. Susceptible de provocar cáncer. Puede provocar daños en los órganos. Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones pro longadas o repetidas. La ingestión o la inhalación pueden provocar dificultad repen tina para respirar, tos, náuseas o dolor abdominal. La exposición a la piel puede provocar síntomas leves que incluyen picazón, urticaria o sarpullido y enrojecimiento de la piel. Los síntomas más graves incluyen estornudos, picazón en los ojos llorosos y dificultad para respirar. Nocivo en caso de ingestión o si se inhala. Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. Provoca una leve irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea alérgica. Provoca irritación ocular. Puede irritar las vías respiratorias. Susceptible de provocar cáncer. Puede provocar daños en los órganos. Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones pro longadas o repetidas.

Antídotos: No existe antídoto específico.

Información importante para la atención médica primaria: Evite la inhalación, ingestión y el contacto con la piel y los ojos. Trat sintomáticamente.

SECCIÓN V MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO

Medios de extinción:

- Agua pulverizada: SI
- Espuma: SI
- 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 los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo. Utilice rocío de agua para enfriar los contenedores completa mente cerrados. Use medidas de extinción que sean apropiadas a las

circunstancias locales y de sus alrededores. El agua de la extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.

Productos de la combustión que sean nocivos para la salud:

El fuego puede producir gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos. Óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno (NO), compuestos clorados, cloruro de hidrogeno, cianuro de hidrógeno.

SECCIÓN VI MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Procedimiento y precauciones inmediatas:	Evacue al personal a zonas seguras. Utilice equipo de protección personal. Si se puede hacer de manera segura, detenga la fuga. No toque ni camine a través del material derramado. Asegure una ventilación apropiada.
Método de mitigación:	Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Recoja tanto del derrame como sea posible con el material absorbente adecuado. Recójalo y traspáselo a contenedores correctamente etique tados. Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eli minación.
Precauciones relativas al medio ambiente	Impida nuevos escapes o derrames de forma segura. Evite que el producto vaya al alcantarillado. Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, in formar a las autoridades respectivas.

SECCIÓN VII MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Para su manejo, transporte y almacenamiento:

- Evite la formación de aerosol. No respire los vapores/polvo.
- Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso.
- Evite el contacto con los ojos y la piel. Ver sección 8 para el equipo de protección personal.
- Fumar, comer y beber debe prohibirse en el área de aplica ción.
- Provea de suficiente intercambio de aire y/o de extracción en los lugares de trabajo.
- Elimine el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.

- Las personas susceptibles a problemas de sensibilización de piel o asma, alergias, enfermedades respiratorias crónicas o recurrentes, no deben ser empleadas en ningún proceso en el cual se esté utilizando esta preparación.
- Conserve el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.
- Los contenedores que se abren deben ser cuidadosamente resellados y mantenerlos en posición vertical para evitar fu gas.
- Observar las indicaciones de la etiqueta. Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.
- No lo almacene conjuntamente con ácidos.
- No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

Otras precauciones:

- Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.
- No inhale el aerosol.
- No coma ni beba durante su utilización.
- No fume durante su utilización.
- Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral

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.
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):	Utilice guantes químicamente resistentes como guantes de nitrilo, neopreno, polietileno.
Cutánea (ojos):	Gafas de seguridad o protector facial.

SECCIÓN IX PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:	Liquido concentrado emulsionable, estable, color ámbar
Temperatura de ebullición:	No Disponible
Temperatura de fusión:	No Disponible
Temperatura de inflamación:	>110 °C
Temperatura de auto-ignición:	No Aplica
Densidad a 20 °C:	0.97 g/mL
pH a 22° C:	4.4
Peso molecular:	No Disponible
Estado físico:	Líquido
Color:	Ámbar
Olor:	Aromatico
Velocidad de evaporación:	No Disponible
Solubilidad en agua:	No Disponible
Presión de vapor:	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 se descompone si se almacena y aplica como se indica.
Incompatibilidad:	Ácidos, bases y oxidantes fuertes.

Productos peligrosos de la descomposición:	No se conocen productos de descomposición peligrosos.
Polimerización espontánea:	No aplica.
Otras condiciones:	Evitar temperaturas extremas, evite la formación de aerosol.

SECCIÓN XI INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Por vía de ingreso al organismo:

INGESTIÓN	Nocivo, puede ser mortal en caso de ingestión o si se inhala.
INHALACIÓN	Los vapores pueden causar irritación a los ojos, sistema res piratorio y la piel, irritación a los ojos, reversible a los 7 días
CONTACTO	Puede causar irritación en la piel y/o dermatitis.

Sustancia química considerada como:

CARCINOGÉNICA	Susceptible de provocar cáncer.
MUTAGÉNICA	No se clasifica debido a la falta de datos.
TERATOGÉNICA	No se clasifica debido a la falta de datos..

Información complementaria:

DL_{50} oral (rata):	222 mg/kg
DL_{50} dermal (conejo):	>2,000 mg/kg
CL_{50} inhalatoria (rata hembra):	2.6 mg/L

SECCIÓN XII INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

La sustancia es muy tóxica para animales en medios marinos, plantas en medios acuáticos y con efectos nocivos duraderos.

Ecotoxicidad:	CL_{50} (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0.69 µg/l CE_{50} (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.141 µg/l CE_{50} (algas): > 1 mg/l NOEC (Pez): 0.015 µg/l NOEC (Crustáceos): 0.01 µg/l CL_{50} (gusanos): > 100 mg/kg
Orgánismos terrestres:	DL50 (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)): > 2,025 mg/kg NOEC (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)): 150 mg/kg DL50 (Apis mellifera (abejas)): 0.059 µg/abeja CL50 (Apis mellifera (abejas)): 0.033 µg/abeja

No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional.

SECCIÓN XIII INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO

Método de eliminación. Residuos:	Evite que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos). No contamine los estanques, cursos de agua o zanjas con el producto químico o el contendor utilizado. Envíese a una compañía autorizada para la gestión de resi duos.
Envases contaminados:	Los contenedores deben eliminarse de acuerdo con las re glamentaciones locales, estatales y federales. Está prohibido reutilizar, enterrar, quemar o vender envases. Envases lava bles: Realizar el triple lavado de los envases menores a 20 litros y lavar a presión los envases de 20 litros o más. ¡LOS ENVASES NO SON REUTILIZABLES!

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:	9
No. ONU:	3082, sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (Zeta-cipermetrina)
Precauciones especiales para el usuario:	La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de es ta Hoja de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

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:	06 de septiembre del 2025
Fecha de última actualización:	10 de febrero 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%
NOEC: Concentración de efecto (adverso) no observable
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.