

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Avaunt 15 EC

FDS n° : 130000027381-2-GT-A

Fecha de revisión: 2020-07-26

Versión 1

Format: BR



Sección 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

Identificador del producto

Nombre del producto Avaunt 15 EC

Otros medios de identificación

Código del producto 130000027381-2-GT-A

Número ONU UN3082

Sinónimos INDOXACARB: metil (S)-N-[7-cloro-2,3,4a, 5-tetrahidro-4a-(metoxicarbonil) indeno [1,2-e] [1,3,4] oxadiazin-2-ilcarbonil]-4'-(trifluorometoxi) carbanilato (nombre IUPAC); metil (4aS)-7-cloro-2,5-dihidro-2-[[[(metoxicarbonil) [4-(trifluorometoxi) fenil] amino] carbonil] indeno [1,2-e] [1,3,4] oxadiazina-4a (3H)-carboxilato (nombre CAS)

Ingrediente(s) activo(s) Indoxacarb

Fórmula $C_{22}H_{17}ClF_3N_3O_7$ (Indoxacarb)

Familia química Oxadiazina

Uso recomendado de la sustancia y restricciones de uso

Uso recomendado: Insecticida.

Restricciones de uso Use según lo recomendado por la etiqueta.

Datos del proveedor

Formulador HELENA INDUSTRIES, L.L.C.
434 Fenn Road,
Cordele, Georgia 31010,
Estados Unidos de América

Teléfono de emergencia:
911

GUATEMALA - Centro de Información y Asistencia Toxicológica - (502) 2251-3560/2232-0735

EL SALVADOR - Hospital Nacional Rosales - (503) 2231-9262

HONDURAS - Hospital Escuela - (504) 232-6105

NICARAGUA - Centro Nacional de Toxicología - (505) 2289-4700 ext. 1294 cel. 8755-0983

COSTA RICA - Centro Nacional de Intoxicaciones - (506) 2223-1028; 800-INTOXICA

PANAMÁ - Centro de Investigación e Información de Medicamentos y Tóxicos - (507) 523-4948

REPÚBLICA DOMINICANA - Centro de Información de Drogas y de Intoxicación - (809) 562-6601 Ext. 1801

Sección 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Peligros generales

Este material se considera una sustancia o mezcla peligrosa según el Sistema Globalmente Armonizado (SGA)

Toxicidad aguda, oral	Categoría 4
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)	Categoría 1

Toxicidad acuática aguda	Categoría 2
Toxicidad acuática crónica	Categoría 2

Elementos de etiquetado según SGA, incluyendo los consejos de prudencia



Palabra de advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro

H302 - Nocivo en caso de ingestión

H370 - Provoca daños en los órganos

H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de prudencia

Consejos de prudencia - Prevención

P264 - Lavarse la cara, las manos y la piel cuidadosamente después de la manipulación

P270 - No comer, beber ni fumar durante su utilización

P260 - No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol

P273 - Evitar la liberación al medio ambiente

Consejos de prudencia - Respuesta

P308 + P311 - EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico

EN CASO DE INGESTIÓN

P301 + P312 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llame a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/...si la persona se encuentra mal

P330 - Enjuagarse la boca

P391 - Recoger el vertido

Consejos de prudencia - Almacenamiento

P405 - Guardar bajo llave

Consejos de prudencia - Eliminación

P501 - Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con instrucciones de la etiqueta

Otra información

Líquido combustible

Sección 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Producto técnico/formulado Mezcla

Familia química Oxadiazina

Componentes peligrosos

Nombre de la sustancia	No. CAS	% en masa
Indoxacarb	173584-44-6	15
Isobutyl alcohol	78-83-1	1-5
Metanol	67-56-1	0.3533

Los sinónimos se indican en la sección 1.

Sección 4: PRIMEROS AUXILIOS

PRIMEROS AUXILIOS

Consejo general	No induzca el vómito ni administre nada por la boca a una persona inconsciente. No practique la respiración boca-boca si el afectado ha ingerido o inhalado la sustancia; proceda a inducir respiración artificial con ayuda de una mascarilla de bolsillo equipada con una válvula de una sola vía u otro accesorio médico de respiración. Busque asistencia médica, tomando esta SDS, la etiqueta del producto y el prospecto.
Contacto con los ojos	Mantenga los ojos abiertos y enjuáguelos lenta y suavemente con agua durante 15 a 20 minutos. Si utiliza lentes de contacto, quíteselos transcurridos 5 minutos y luego continúe enjuagándose los ojos. Consulte a un centro de información toxicológica o un médico para solicitar indicaciones para el tratamiento.
Contacto con la piel	Lavar inmediatamente mediante con abundante agua y jabón, y quítese toda la ropa y calzado contaminados. Consulte a un centro de información toxicológica o un médico para solicitar indicaciones para el tratamiento.
Inhalación	Salga al aire libre. Si la persona no respira, llame a algún servicio médico de emergencia y luego provéale respiración artificial, preferentemente boca a boca si es posible. Consulte a un centro de información toxicológica o un médico para solicitar indicaciones para el tratamiento.
Ingestión	Enjuagarse la boca. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. No debe inducir el vómito, a menos que se lo indique un centro de control de venenos o un médico. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente.
Protección de los socorristas	Evitar el contacto mediante el uso de equipo de protección personal. Ver la Sección 8 para más detalles.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	Efectos sobre el sistema nervioso central. Puede causar una ligera irritación transitoria en el punto de contacto. La ingestión de grandes cantidades de ingrediente activo, puede causar alteración en la cuenta de células sanguíneas y/o anemia.
--	---

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesario, si se requiere	Aplicar un tratamiento sintomático.
---	-------------------------------------

Sección 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**Medios adecuados de extinción**

Utilizar medidas de extinción adecuadas para las circunstancias locales y el medio ambiente. Agua pulverizada, polvo químico seco, dióxido de carbono (CO₂) o espuma.

Medios de extinción no apropiados

No esparza material con corrientes de agua a alta presión.

Métodos de extinción específicos

Evacuar la zona y combatir el incendio a una distancia de seguridad. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Dique para contener derrames.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

Utilizar un equipo de respiración autónomo y traje de protección. Utilice equipo de protección personal.

Peligros específicos del producto químico

Líquido combustible. Este material puede arder cuando se expone a calor extremo, llamas y otras fuentes de ignición. Los recipientes cerrados pueden romperse si se exponen al exceso de calor o llamas debido a la acumulación de presión interna.

Productos peligrosos de la combustión

Óxidos de carbono (COx). Óxidos de nitrógeno (NOx). Compuestos halogenados.

Propiedades explosivas**Sensibilidad al impacto mecánico**

No es sensible.

Sección 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia****Precauciones personales**

Garantizar una ventilación adecuada. Retire todas las fuentes de ignición. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.

Para el personal de respuesta a emergencias

Líquido combustible. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Precauciones para la protección del medio ambiente**Precauciones para la protección del medio ambiente**

Prevención de incendios y explosiones. Evite que el material fluya hacia lagos, corrientes de agua, estanques y drenajes.

C. Métodos y materiales de la contención y limpieza**Métodos de contención**

Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo.

Métodos de limpieza

Retire todas las fuentes de ignición. Absorber con tierra, arena u otro material no combustible y colocar en contenedores para su eliminación posterior. Transfiera a un recipiente de salvamento etiquetado y que se pueda cerrar para su eliminación mediante un método apropiado. Consulte la sección 13 de SDS para conocer el método de eliminación adecuado.

Sección 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**Precauciones para la manipulación segura****Manipulación**

Garantizar una ventilación adecuada. Mantenga el producto alejado de las llamas abiertas, superficies calientes y fuentes de ignición. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.

Medidas de higiene

No comer, beber ni fumar durante su utilización. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad**Almacenamiento**

Mantener los recipientes herméticamente cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado.

Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**Directrices sobre exposición**

Este producto, tal como se suministra, contiene materiales peligrosos con límites de exposición ocupacional establecidos por los organismos reguladores específicos de la región

Componentes peligrosos

Nombre de la sustancia	Brasil	Chile	Argentina	Venezuela	México	ACGIH TLV
Glicerina 56-81-5			TWA: 10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	Mexico: TWA 10 mg/m ³	
Acido acetico glacial	TWA: 8 ppm	TWA: 8.8 ppm	TWA: 10 ppm	TWA: 10 ppm	Mexico: TWA 10	STEL 15 ppm

64-19-7	TWA: 20 mg/m ³	TWA: 21.9 mg/m ³ STEL: 15 ppm STEL: 37 mg/m ³	STEL: 15 ppm	STEL: 15 ppm	ppm Mexico: TWA 25 mg/m ³ Mexico: STEL 15 ppm Mexico: STEL 37 mg/m ³	TWA: 10 ppm
Metanol 67-56-1	TWA: 156 ppm TWA: 200 mg/m ³ Skin	TWA: 175 ppm TWA: 229 mg/m ³ Skin STEL: 250 ppm STEL: 328 mg/m ³	TWA: 200 ppm Skin STEL: 250 ppm	TWA: 200 ppm STEL: 250 ppm Skin	Mexico: TWA 200 ppm Mexico: STEL 250 ppm	STEL 250 ppm TWA: 200 ppm
Isobutyl alcohol 78-83-1	TWA: 40 ppm TWA: 115 mg/m ³	TWA: 44 ppm TWA: 133 mg/m ³	TWA: 50 ppm	TWA: 50 ppm	Mexico: TWA 50 ppm	TWA: 50 ppm

Controles técnicos apropiados

Disposiciones de ingeniería Asegúrese de que la ventilación sea adecuada, en especial en áreas confinadas.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección para la cara y los ojos	Utilice gafas de seguridad o careta para agentes químicos durante la exposición al polvo, salpicaduras, niebla o rociado.
Protección del cuerpo y de la piel	Usar camisa de manga larga, pantalón largo, calcetines, zapatos y guantes.
Protección para las manos	Guantes de protección
Protección respiratoria	En caso de ventilación insuficiente, use equipo de respiración adecuado.
Medidas de higiene	No comer, beber ni fumar durante su utilización. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla.
Información general	Estas recomendaciones aplican para el producto tal y como se provee En caso de utilizar el producto en mezclas, se recomienda que contacte a los proveedores de equipos de protección apropiados.

Sección 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Líquido
Aspecto	Líquido
Olor	Pera dulce picante
Color	amarillo paja
Umbral olfativo	No hay información disponible
pH	5.4 (solución al 1 %)
Punto de fusión/punto de congelación	88.1 °C
Punto / intervalo de ebullición	No hay información disponible
Punto de inflamación	69 °C
Tasa de evaporación	No hay información disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay información disponible
Límite de inflamabilidad en el aire	
Límite superior de inflamabilidad:	No hay información disponible
Límite inferior de inflamabilidad	No hay información disponible
Presión de vapor	2.5*10 ⁻⁸ Pa @ 25 °C
Densidad de vapor	No hay información disponible
Gravedad específicas	No hay información disponible
Solubilidad en agua	0.2 ppm @ 25 °C
Solubilidad en otros solventes	@ 20°C Hexane 1.307 mg/L; Metanol 109.9 mg/L; Octanol 11.31 mg/mL; Acetona, Dimetilformamida, Dichloromethane, Acetonitrilo, o-xylene, Acetato de etilo: > 250 mg/L :

Tensión superficial	No hay datos disponibles
Coefficiente de reparto	Kow=44.980, logKow=4.65
Temperatura de autoinflamación	255 °C
Temperatura de descomposición	No hay información disponible
Viscosidad, cinemática	No hay información disponible
Viscosidad, dinámica	4.68 mm ² /s (20°C), 2.95 mm ² /s (40°C)
Propiedades explosivas	No explosivo
Corrosividad	No hay información disponible
Propiedades comburentes	No oxidante
Punto de reblandecimiento	No hay información disponible
Peso molecular	No hay datos disponibles
Contenido COV (%)	No hay información disponible
Densidad	0.947g/mL @20°C
Densidad aparente	No hay información disponible

Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

Estabilidad química

Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguna durante el procesado normal.

Polimerización peligrosa

No ocurre polimerización peligrosa.

Condiciones que deben evitarse

Evite el calor o el frío extremos. Mantenga el producto alejado de las llamas abiertas, superficies calientes y fuentes de ignición.

Materiales incompatibles

No se conocen.

Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de carbono (COx). Óxidos de nitrógeno (NOx). Compuestos halogenados.

Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información del producto

DL50 Oral 976.8 mg/kg (rata)

DL50 Dermal > 5000 mg/kg (rata)

CL50 Inhalación > 5.2 mg/L 4 hr (rata)

Información sobre posibles vías de exposición

Inhalación: Causa dolor de cabeza, somnolencia y otros efectos en el sistema nervioso central

Contacto con los ojos: Puede provocar una irritación leve

Contacto con la piel: Puede provocar una irritación leve

Ingestión: Causa dolor de cabeza, somnolencia y otros efectos en el sistema nervioso central

Información sobre los efectos

toxicológicos

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Corrosión o irritación cutáneas: Poco o no irritante (conejo)

Lesiones oculares graves/irritación ocular: Poco o no irritante (conejo)

Sensibilización: No es un sensibilizante cutáneo

Mutagenicidad: Indoxacarb: Las pruebas in vitro no demostraron efectos mutágenos No mostró efectos mutagénicos en los experimentos con animales

Carcinogenicidad: Indoxacarb: No mostraron efectos carcinógenos en experimentos con animales

Toxicidad reproductiva: Indoxacarb: Las pruebas de animales no mostraron ningún efecto sobre la fertilidad.

STOT - exposición única: Indoxacarb: Puede provocar daños en los órganos

Toxicidad para el desarrollo: Indoxacarb: Las pruebas en animales mostraron efectos en el desarrollo embrio-fetal a niveles iguales o superiores a los que causan toxicidad materna

Efectos sobre los órganos diana: Sistema nervioso

Efectos neurológicos: Indoxacarb: Efectos del sistema nervioso central en animales

Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Ecotoxicidad

Duración	Especies	Valor	Unidades
96 h CL50	Peces	0.65	mg/L
48 h CE50	Daphnia	0.6	mg/L
14-day LC50	lombriz	>1250	mg/kg
48-h LD50 contact	Abeja	1000	ppm

Componentes peligrosos

Nombre de la sustancia	Toxicidad para los peces	Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	Toxicidad para las algas
Indoxacarb	90 d early Life-Stage, NOEC Oncorhynchus mykiss (rainbow trout): 0.15 mg/l	21-d, NOEC, Daphnia magna (Water flea): 0.9 mg/l	

Persistencia y degradabilidad: Indoxacarb: No fácilmente biodegradable.

Bioacumulación: No se espera que el Indoxacarb se bioacumule con un FBC de 77.3.

Movilidad: Baja movilidad en el suelo.

Nombre de la sustancia	Coefficiente de reparto
Isobutyl alcohol 78-83-1 (1-5 %)	0.79
Metanol 67-56-1 (0.3533 %)	-0.77

Otros efectos adversos: Consulte la etiqueta del producto para obtener instrucciones de aplicación adicionales relacionadas con las precauciones medioambientales.

Sección 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación de los desechos

Los desechos de pesticidas son tóxicos. Se prohíbe la eliminación inadecuada del exceso de pesticida, mezcla de rociado o enjuague. Si estos desechos no pueden eliminarse mediante el uso de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta, comuníquese con las autoridades de eliminación apropiadas para obtener orientación. Se debe usar el equipo de protección personal adecuado, como se describe en las Secciones 7 y 8, al manipular los materiales para la eliminación de desechos.

Embalaje contaminado

Los recipientes deben ser eliminados de acuerdo con las regulaciones locales. Consulte la etiqueta del producto para obtener instrucciones de eliminación de contenedores. No reutilice este contenedor para ningún otro propósito.

Sección 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

IMDG/IMO:

Número ONU UN3082
 Designación oficial de transporte Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquido, n.e.p.
 Clase de peligro 9
 Grupo de embalaje III
 Peligros para el medio ambiente Sí

OACI:

Número ONU UN3082
 Designación oficial de transporte Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquido, n.e.p.
 Clase de peligro 9
 Grupo de embalaje III

ICAO/IATA:

Número ONU UN3082
 Designación oficial de transporte Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquido, n.e.p.
 Clase de peligro 9
 Grupo de embalaje III

Sección 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Nombre de la sustancia	TSCA (Estados Unidos)	DSL (Canadá)	Catálogo europeo de sustancias químicas comercializadas (EINECS), Lista europea de sustancias químicas notificadas (ELINCS)	ENCS (Japón)	China (IECSC)	Lista de sustancias químicas existentes y nuevas de Corea (KECL)	PICCS (Filipinas):	AICS (Australia)
Indoxacarb 173584-44-6						X		
Isobutyl alcohol 78-83-1	X	X	X	X	X	X	X	X
Metanol 67-56-1	X	X	X	X	X	X	X	X

Sección 16: OTRA INFORMACION

Fecha de revisión: 2020-07-26

Nota de revisión No hay información disponible.

Exención de Garantías

FMC Corporation considera que la información y recomendaciones contenidas aquí (incluidos los datos y enunciados) son exactos hasta la fecha actual. NO SE BRINDAN GARANTÍAS DE IDONEIDAD PARA NINGÚN PROPÓSITO ESPECÍFICO, NI GARANTÍA DE COMERCIABILIDAD O ALGUNA OTRA, YA SEA EXPRESA O IMPLÍCITA RESPECTO A LA INFORMACIÓN PROPORCIONADA AQUÍ. La información proporcionada aquí se refiere solamente al producto específico mencionado y puede no ser aplicable donde se utilice el producto en combinación con otros materiales o en algún proceso. Además, dado que esas condiciones y métodos de uso se encuentran fuera del control de FMC Corporation, expresamente declaramos que no se reconoce cualquiera y toda otra responsabilidad legal en cuanto a los resultados obtenidos o surgidos de cualquier uso del producto o dependiente de esta información