

GRAVEX™

20 EW

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

LLAMADAS DE EMERGENCIA AL: 1-800-424-9300 (CHEMTREC)

1. IDENTIFICACIÓN

NOMBRE DEL PRODUCTO: Gravex 20 EW
DESCRIPCIÓN: Fungicida líquido
N.º DE REG. DE EPA: 91234-283
IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA: Atticus, LLC
940 NW Cary Parkway, Suite 200
Cary, NC 27513, EE. UU.

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

PELIGRO

Puede ser fatal si se ingiere e ingresa a las vías respiratorias (H304)

Se sospecha que provoca cáncer (H351)

Se sospecha que daña la fertilidad o al niño nonato (H361)

Puede causar daño a los órganos por una exposición prolongada o repetida (H373)

Provoca irritación en los ojos (H320)

Altamente tóxico para la vida acuática (H400)

Altamente tóxico para la vida acuática, con efectos de larga duración (410)



CLASIFICACIÓN DE RIESGO

Riesgos para la salud	Categoría	Riesgos físicos	Categoría
Riesgo de aspiración	1	Ninguno	-
Daños graves/irritación en los ojos	2B	Peligros para el medio ambiente	Categoría
Carcinogenicidad	2	Peligroso para el medio ambiente acuático, agudo	1
Toxicidad reproductiva	2	Peligroso para el medio ambiente acuático, crónico	1
Toxicidad en órganos objetivo específicos, exposición repetida	2		

RIESGOS PARA LOS QUE NO SE REQUIERE CLASIFICACIÓN

No lo mezcle ni permita que entre en contacto con agentes oxidantes, ya que puede ocurrir una reacción química peligrosa.

DECLARACIONES PREVENTIVAS

Antes de usar el producto, obtenga, lea y acate todas las instrucciones de seguridad. (P203)

No respire la niebla, los vapores ni el rocío. Tras el manejo del producto lávese minuciosamente las manos y toda la piel expuesta. Evite tocarse los ojos. Use protección ocular/ facial, ropa/guantes protectores. (P260+P264+P265+P280)

SI SE INGIERE: Obtenga asistencia médica de emergencia inmediatamente. NO induzca el vómito. (P301+P316+P331)

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague los ojos cuidadosamente con agua durante varios minutos. Si tiene lentes de contacto, retirelos si puede hacerlo fácilmente. Continúe enjuagando.

Si persiste la irritación en los ojos: Consiga atención médica. (P305+P351+P338+P337+P317)

Si se ha expuesto o está preocupado, consiga asesoría médica. Consiga atención médica si no se siente bien. (P318+P319)

Evite la emisión al medio ambiente de manera no acorde a lo indicado en la etiqueta del producto. Recoja los derrames. (P273+P391)

Guárdelo bajo llave. (P405)

Elimine el contenido y el recipiente de conformidad con los reglamentos locales. Consulte instrucciones específicas de eliminación en la etiqueta del producto. (P501)

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Nombre común	Nombre químico	N.º CAS	Composición
Miclobutanilo	1H-1,2,4-triazol-1-propanonitrilo, .alfa.-butilo-.alfa.-(4-clorofenil)-	88671-89-0	19.7%
Nafta aromático pesado		64742-94-5	≤25.0%
Ciclohexanona		108-94-1	≤10.0%
Propilenglicol		57-55-6	≤6.0%
Nafta (petróleo) solvente con aroma ligero		64742-95-6	≤1.0%
Naftaleno		91-20-3	≤0.2%

NOTA: Los ingredientes que no se han identificado con precisión son patentados o no peligrosos. Los valores no constituyen especificaciones del producto.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Cuando llame al centro de control de envenenamientos o al médico, o cuando vaya a recibir tratamiento, tenga a la mano el envase o la etiqueta del producto. También puede llamar a SafetyCall al 1-844-685-9173 para pedir información sobre el tratamiento médico de emergencia. En caso de emergencia química: llame a CHEMTREC, de día o de noche, dentro de EE. UU. y Canadá: 1-800-424-9300.

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Mantenga los ojos abiertos y enjuáguelos lenta y suavemente con agua durante 15 a 20 minutos. Si usa lentes de contacto, quíteselos después de los primeros 5 minutos; luego continúe enjuagándose los ojos. Llame a un centro de control de envenenamientos o a un médico para que le recomienden un tratamiento.

SI SE INGIERE: Llame inmediatamente a un médico o a un centro de control de envenenamientos. No induzca el vómito, a menos que así lo indique el centro de control de envenenamientos o el médico. Si la persona afectada puede tragar, pídale que beba a sorbos un vaso de agua. No dé nada por la boca a una persona que esté inconsciente.

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL O LA ROPA: Quítese la ropa contaminada. Enjuáguese la piel con abundante agua durante 15 a 20 minutos. Llame a un centro de control de envenenamientos o a un médico para que le recomienden un tratamiento.

NOTA PARA EL MÉDICO: Este producto puede representar un riesgo de neumonía por aspiración. Contiene productos destilados del petróleo.

5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

Punto de ignición: No disponible

Límites de inflamabilidad: No determinados.

Riesgos de incendio y explosión: Se puede producir una explosión o generación violenta de vapor al aplicar un chorro de agua directo en líquidos calientes.

Medio de extinción: Neblina de agua o rocío fino, extintores de incendios (con productos químicos secos o dióxido de carbono), espuma. No utilice un chorro de agua directo. Podría propagar el fuego. Es preferible usar espumas resistentes al alcohol (tipo ATC). Las espumas sintéticas de uso general (incluyendo AFFF) o las espumas de proteína pueden funcionar, pero con menor eficacia. Se puede usar neblina de agua aplicándola suavemente como una manta para extinguir el fuego.

Equipo para combatir incendios: Los bomberos deben usar aparatos de respiración autónomos de presión positiva y equipo completo de protección contra incendios.

Instrucciones para combatir incendios: Evacue a todo el personal no necesario del área y combata el fuego desde una distancia segura contra el viento. Contenga el agua contaminada o el agua usada para combatir el incendio; no permita que esa agua penetre en desagües ni en vías fluviales. Se prefieren los sistemas de extinción con espuma o polvo químico para evitar daños ambientales por escurrimiento del agua sobrante.

Productos de combustión peligrosos: Durante un incendio, el humo puede contener el material original además de los productos de combustión con una composición variada, que pueden ser tóxicos o irritantes. Los productos de la combustión pueden incluir, entre otros: óxidos de azufre, óxidos de fósforo, óxidos de nitrógeno, cloruro de hidrógeno, monóxido de carbono, dióxido de carbono.

Clasificaciones de la NFPA: Salud – 1 / Inflamabilidad – 1 / Reactividad – 0

6. MEDIDAS ANTE DERRAMES ACCIDENTALES

Precauciones personales: Evacue el personal a zonas seguras. Asegúrese de que haya ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas. Use el equipo de protección personal que sea necesario. Mantenga a las personas alejadas y a contra viento del derrame o la fuga.

Precauciones ambientales: Evite que el material penetre en sistemas de alcantarillado público o vías fluviales. No lo vacíe al desagüe. Los grandes derrames en el suelo o superficies similares pueden requerir la eliminación de la capa superficial del suelo. Debe quitarse la superficie afectada y depositarse en un recipiente adecuado para su eliminación.

Limpieza de derrames: Rodee el derrame con materiales absorbentes o impermeables adecuados como arena o arcilla. Recoja y contenga el material absorbente contaminado y deposítelo en un recipiente adecuado para su eliminación. Bombee todo el líquido suelto dentro de un recipiente cerrado adecuado y descontamine las herramientas y el equipo después de la limpieza. Recoja las aguas del lavado para su eliminación.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo: Evite el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Lávese las manos antes de comer, beber, mascar chicle, usar tabaco o ir al baño.

Almacenamiento: Almacene el producto en un recipiente herméticamente cerrado, en un lugar fresco y seco. Almacene el producto en su envase original y fuera del alcance de los niños, preferiblemente en un lugar cerrado bajo llave.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Los límites de exposición se incluyen a continuación, si los hay.

Componente	Regulación	Tipo de lista	Valor/anotación
Miclobutaniolo	DOW IHG	TWA	0.5 mg/m ³
Ciclohexanona	ACGIH	TWA	20 ppm
	ACGIH	STEL	50 ppm
	OSHA Z-1	TWA	200 mg/m ³ 50 ppm
	ACGIH	TWA	Anotación OEL
	ACGIH	STEL	Se absorbe por la piel
Propilenglicol	US WEEL	TWA	10 mg/m ³
Nafta (petróleo) solvente con aroma ligero	OSHA Z-1	TWA	2,000 mg/m ³ 500 ppm
	ACGIH	TWA	200 mg/m ³ , como vapor total de hidrocarburos
Naftaleno	DOW IHG	TWA	10 ppm
	DOW IHG	TWA	Se absorbe por la piel
	DOW IHG	STEL	15 ppm
	DOW IHG	STEL	Se absorbe por la piel
	ACGIH	TWA	10 ppm
	ACGIH	TWA	Se absorbe por la piel
	OSHA Z-1	TWA	50 mg/m ³ 10 ppm

LAS RECOMENDACIONES EN ESTA SECCIÓN ESTÁN DIRIGIDAS A LOS TRABAJADORES A CARGO DE LA FABRICACIÓN, MEZCLA DE USO COMERCIAL Y EMPAQUE. QUIENES LO APLIQUEN Y MANIPULEN DEBEN VER LA ETIQUETA DEL PRODUCTO PARA CONSULTAR LA ROPA Y EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL ADECUADOS.

Controles de ingeniería: Las instalaciones donde se almacene o utilice este material deben estar equipadas con una estación de lavado de ojos y una regadera de seguridad. Utilice controles de ingeniería para mantener los niveles de partículas en el aire por debajo de los requisitos o directrices de los límites de exposición. Si no hay requisitos o directrices de los límites de exposición que correspondan, solo utilice con ventilación adecuada. Podría necesitarse ventilación de extracción local para algunas operaciones.

Ropa protectora: Quienes lo apliquen y otros que lo manipulen deben usar camisa de manga larga y pantalones largos, guantes resistentes a productos químicos fabricados con material laminar de barrera, zapatos y calcetines. Quienes apliquen este producto con aspersores neumáticos deben emplear una cabina confinada o deben usar equipo de protección para la cabeza resistente a sustancias químicas (si se prevé una exposición por encima de los aplicadores). Los manipuladores deben usar ropa y guantes con revestimiento doble cuando mezclen, carguen o apliquen fórmulas de miclobutaniolo líquido a césped con aspersores de mochila.

General: Siga las instrucciones del fabricante para la limpieza y el mantenimiento del equipo de protección personal. Si no hay instrucciones para las prendas lavables, use detergente y agua caliente. Lave el equipo de protección personal aparte y manténgalo separado de otras prendas.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto:	líquido blanco opaco
Olor:	intensamente amargo
Punto de fusión/Congelamiento:	no disponible
Punto de ebullición/Rango de ebullición:	no disponible
Inflamabilidad:	>230 °F; > 110 °C
Límites de inflamabilidad (superior/inferior):	no disponibles
Punto de inflamación (cc):	no disponible
Temperatura de autoignición:	no disponible
Temperatura de descomposición:	no disponible
pH:	4.3-5.3
Viscosidad:	180-5200 cP a 24 °C 134-3040 cP a 40 °C
Solubilidad:	no disponible
Coefficiente de fragmentación:	no disponible
Presión de vapor:	no disponible
Densidad:	8.6 lb/gal
Densidad relativa del vapor:	no disponible
Características de las partículas:	no disponibles

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

CONDICIONES A EVITAR: El ingrediente activo se descompone a temperaturas elevadas. La generación de gas durante la descomposición puede producir presión en sistemas cerrados.

ESTABILIDAD QUÍMICA: Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento.

INCOMPATIBILIDAD CON OTROS MATERIALES: Evite el contacto con oxidantes fuertes.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS: Los productos de descomposición dependen de la temperatura, el suministro de aire y la presencia de otros materiales. Los productos de descomposición pueden incluir (entre otros): monóxido de carbono, dióxido de carbono, cloruro de hidrógeno, cianuro de hidrógeno y óxidos de nitrógeno. Se liberan gases tóxicos durante la descomposición.

POLIMERIZACIÓN PELIGROSA: No ocurrirá.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

La información que se presenta a continuación procede de pruebas efectuadas con un producto idéntico o sustancialmente similar:

TOXICIDAD ORAL (LD₅₀ para ratas): 3,749 mg/kg (hembra)

TOXICIDAD DÉRMICA (LD₅₀ para ratas): > 2000 mg/kg

TOXICIDAD POR INHALACIÓN (LC₅₀ para ratas): 5 mg/L (4 horas) (estimado)

IRRITACIÓN EN LOS OJOS: Puede causar daños oculares moderados.

IRRITACIÓN EN LA PIEL: El contacto breve puede causar una leve irritación en la piel con enrojecimiento a nivel local.

SENSIBILIZACIÓN EN LA PIEL: No provocó reacciones alérgicas en la piel cuando se probó en conejillos de indias.

CARCINOGENICIDAD:

EPA: Grupo E: Es improbable que sea carcinógeno para los humanos. (miclobutanilo)
Es probable que sea carcinógeno en humanos (naftaleno)

ACGIH: A3 (ciclohexanona y naftaleno)

IARC: 2B (naftaleno)

NTP: Se prevé razonablemente (naftaleno)

OSHA: Incluido en la lista (naftaleno)

STOT – TOXICIDAD ANTE EXPOSICIÓN ÚNICA: Los datos disponibles no son adecuados para determinar la toxicidad en órganos objetivos (exposición única).

STOT – TOXICIDAD ANTE UNA EXPOSICIÓN REPETIDA: En animales, se han informado efectos en los siguientes órganos: hígado, testículos, glándula adrenal, riñones, tiroides. Contiene componentes que según informes provocan efectos en los siguientes órganos en animales: riñón, hígado, sistema nervioso central, sangre. Los síntomas ante una exposición excesiva pueden ser anestésicos o narcóticos; podrían observarse mareos y somnolencia.

TOXICIDAD REPRODUCTIVA: En cuanto al ingrediente activo; en estudios en animales de laboratorio, los efectos en la reproducción solo se han observado con dosis que produjeron toxicidad considerable en los progenitores. En cuanto a los componentes menores: la ciclohexanona causa un menor crecimiento y supervivencia de las crías según un estudio sobre reproducción de animales. Los niveles de dosis que producen este efecto también provocaron efectos en el sistema nervioso central en animales parentales.

TERATOGENICIDAD: En cuanto a los ingredientes activos, ha resultado ser tóxico para los fetos en animales de laboratorio en dosis no tóxicas para la madre. No ocasionó defectos congénitos en animales de laboratorio. En cuanto a los componentes menores, ha resultado ser tóxico para los fetos en animales de laboratorio en dosis tóxicas para la madre. Ha provocado defectos congénitos en animales de laboratorio solamente en dosis que producen toxicidad severa en la madre.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

El miclobutanilo es ligeramente tóxico para las dafnias (pulgas de agua dulce) y altamente tóxico para los invertebrados estuarinos/marinos.

La siguiente información corresponde al miclobutanilo, ingrediente activo:

TOXICIDAD ACUÁTICA

Mojarra azul (96 horas LC₅₀): 2.4 mg/L

Carpita cabezona (NOAEC): 0.98 mg/L

Pez cachorrito (96 horas LC₅₀): 4.7 mg/L

Pulga de agua (48 horas EC₅₀): 11 mg/L; (NOAEC) 3.9 mg/L (según análisis ACR)

Camarón misido (96 horas LC₅₀): 0.24 mg/L; (NOAEC): 0.0856 mg/L

Algas (120 horas EC₅₀): 0.83 mg/L

TOXICIDAD AVIAR

Codorniz de Virginia (LD₅₀): 498 mg/kg; (NOAEC): 256 mg/kg

TOXICIDAD SOBRE INVERTEBRADOS TERRESTRES

Abejas melíferas (48 horas LD₅₀): >500 µg/abeja

13. CONSIDERACIONES PARA LA ELIMINACIÓN

ELIMINACIÓN DEL PESTICIDA: La mezcla de aspersión del pesticida o el agua resultante del enjuague del equipo que no se pueda usar debe desecharse en un relleno sanitario aprobado para pesticidas. La eliminación inadecuada del pesticida sobrante, mezcla de aerosol o agua de enjuague de contenedores, constituye una violación a la ley federal (E.E. UU.). Si estos residuos no pueden ser eliminados de acuerdo a las instrucciones de la etiqueta, contacte a la agencia para el manejo de pesticidas o control ambiental de su estado o al representante para el Manejo de Residuos Peligrosos de la Oficina Regional de la EPA más cercana para obtener indicaciones del proceso a seguir para su disposición.

ELIMINACIÓN DEL RECIPIENTE: Envases no rellenables. Consulte en la etiqueta del envase instrucciones completas para la eliminación.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Departamento de transporte (DOT) de EE. UU.:

No regulada

IMDG:

Envases ≤ 1.3 gal (5 L) en empaque exterior resistente:

No regulada

Envases > 1.3 gal (5 L) o envases sin empaque exterior resistente:

Transportado internacionalmente por barco: UN3082, sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquida, N.O.S. (contiene miclobutanilo), 9, PG III, contaminante marino

IATA:

Envases ≤ 1.3 gal (5 L) en empaque exterior resistente:

No regulada

Envases > 1.3 gal (5 L) o envases sin empaque exterior resistente:

Envíos por vía aérea: UN3082, sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquida, N.O.S. (contiene miclobutanilo), 9, PG III, contaminante marino

Esta información no pretende transmitir todos los requisitos o datos normativos u operativos específicos relacionados con este producto. Las clasificaciones del transporte pueden variar según el volumen del contenedor y pueden influir en ellas variaciones regionales o nacionales de los reglamentos. Se puede obtener información adicional sobre el sistema de transporte a través de un representante de ventas o de servicio al cliente autorizado. La organización de transporte es responsable de acatar todas las leyes, los reglamentos y las normas pertinentes relativas al transporte del material.

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

FIFRA:

Este producto químico es un pesticida registrado por la Agencia de Protección Ambiental (EE. UU.) y está sujeto a ciertos requisitos de etiquetado en virtud de la ley federal de pesticidas. Estos requisitos difieren de los criterios de clasificación y la información sobre riesgos exigidos para las hojas de datos de seguridad y las etiquetas de los productos químicos no pesticidas en el lugar de trabajo. La siguiente es la información sobre riesgos que se exige en la etiqueta del pesticida:

DECLARACIONES PREVENTIVAS

RIESGOS PARA LOS SERES HUMANOS Y ANIMALES DOMÉSTICOS

PRECAUCIÓN. Causa irritación moderada en los ojos. Este producto es perjudicial si se ingiere o absorbe a través de la piel. Evite el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Lávese las manos antes de comer, beber, mascar chicle, usar tabaco o ir al baño.

PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE

NO lo aplique directamente en el agua, en áreas en las que haya agua superficial, ni en áreas intermareales que se encuentren por debajo del nivel medio de pleamar. NO contamine el agua cuando deseche los residuos líquidos del lavado del equipo. NO lo aplique cuando las condiciones climáticas favorezcan el desplazamiento o escurrimiento de las áreas tratadas.

NOTIFICACIÓN SOBRE EL AGUA SUBTERRÁNEA

Se sabe que, en ciertas condiciones, el miclobutanilo se lixivia a través del suelo hasta el agua subterránea, como resultado del uso según la etiqueta. Este producto químico puede lixiviarse hasta el agua subterránea si se utiliza en áreas donde el suelo es permeable, particularmente donde la capa freática es poco profunda.

RIESGOS FÍSICOS Y QUÍMICOS

No lo mezcle ni permita que entre en contacto con agentes oxidantes, ya que puede ocurrir una reacción química peligrosa.

Todos los pesticidas se rigen por la Ley Federal de Insecticidas, Fungicidas y Raticidas (FIFRA, de los EE. UU.). La información normativa que se presenta a continuación solo es pertinente cuando este producto se maneja de manera distinta al uso y la aplicación normales como

pesticida. Este producto se excluye de los requisitos de inclusión en listas de EPA/TSCA (EE. UU.).

Ley SARA, Título III, Sección 302, Sustancias extremadamente peligrosas

No incluido en la lista

Ley SARA, Título III, Sección 311/312, Categorías de riesgos

Inmediato (agudo), diferido (crónico)

Ley SARA, Título III, Sección 312, Cantidad umbral planificada

La cantidad umbral planificada (TPQ) para este producto tratado como mezcla es de 10,000 lb (4,536 kg). Este producto no contiene ingredientes con una TPQ inferior a 10,000 lb (4,536 kg).

Ley SARA, Título III, Sección 313, Ingredientes reportables

Miclobutanilo (N.º CAS 8867-89-0): 19.7%

Naftaleno (N.º CAS 91-20-3): 0.2%

Ley CERCLA, cantidad reportable (RQ):

Ciclohexanona (N.º CAS 108-94-1): 5,000 lbs.

Naftaleno (N.º CAS 91-20-3): 100 lbs.

SITUACIÓN RESPECTO A LA PROP. 65 DE CALIFORNIA:

⚠️ ADVERTENCIA: Este producto puede exponerlo a sustancias químicas tales como el miclobutanilo (que en el Estado de California se ha determinado que provoca toxicidad para el desarrollo) y el naftaleno (que en el Estado de California se ha determinado que produce cáncer) Para obtener más información vaya a www.P65Warnings.ca.gov.

CANADÁ:

Este producto se ha clasificado de acuerdo con los criterios de riesgo del Reglamento de Productos Controlados (CPR) y la HDS contiene toda la información que exige el CPR.

16. OTRA INFORMACIÓN

Esta hoja de datos de seguridad (HDS) tiene un objeto distinto al de la ETIQUETA DEL PRODUCTO (adherida y anexa al envase) Y NO REEMPLAZA NI MODIFICA EL ETIQUETADO DE PRODUCTO APROBADO POR LA EPA (EE. UU.). Esta HDS suministra información importante sobre la salud, la seguridad y el medio ambiente a empleadores, empleados, socorristas y otros que manejan grandes cantidades del producto en actividades en las que no se utiliza el producto, mientras que la etiqueta brinda información específicamente para la utilización normal del producto.

En la medida en que lo permita la ley pertinente, ni Atticus, LLC ni el Vendedor serán responsables de daños incidentales, resultantes o especiales ocasionados por el uso o manejo de este producto. EN LA MEDIDA EN QUE LO PERMITA LA LEY PERTINENTE, EL RECURSO EXCLUSIVO DEL USUARIO O COMPRADOR, Y LA RESPONSABILIDAD EXCLUSIVA DE ATTICUS, LLC Y DEL VENDEDOR POR TODAS Y CADA UNA DE LAS RECLAMACIONES, PÉRDIDAS, LESIONES O DAÑOS (INCLUIDAS LAS RECLAMACIONES CON FUNDAMENTO EN INCUMPLIMIENTO DE GARANTÍA, RESPONSABILIDAD CONTRACTUAL, NEGLIGENCIA, RESPONSABILIDAD EXTRA CONTRACTUAL, RESPONSABILIDAD OBJETIVA O DE OTRO TIPO) QUE RESULTEN DEL USO O EL MANEJO DE ESTE PRODUCTO, SERÁ EL REEMBOLSO DEL PRECIO DE COMPRA DEL PRODUCTO O, A ELECCIÓN DE ATTICUS, LLC O DEL VENDEDOR, LA SUSTITUCIÓN DEL PRODUCTO.

Versión de la HDS: 2.1_US Fecha efectiva: 20 de diciembre de 2023