

Ficha de datos de seguridad

Fecha de emisión/Fecha de revisión:  
14 de mayo de 2024  
Fecha de la edición anterior:  
02-Diciembre-2020 (Rev.01/Ver.0)Página 1 de  
20**FDS - Ensayo de levetiracetam II de ARK™**

Cumple los requisitos del Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), Anexo II, con los cambios introducidos por el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión, y la Norma de la Administración de Seguridad y Salud Laboral n° 1910.1200 Apéndice D.

**1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA COMPAÑÍA/EMPRESA****1.1. Identificador de producto:** Ensayo de levetiracetam II de ARK™

Número de producto: 5070-0001-00, 5070-0001-01

(a) Otros nombres y sinónimos

Reactivo anticuerpo/sustrato 1 4070-0001-01, 4070-0001-03

Enzima Reactivo 2 4070-0002-01, 4070-0002-03

Tipo de producto: Mezcla líquida

**1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**  
**Juego de reactivos de diagnóstico in vitro exclusivamente para uso profesional****1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**Compañía ARK Diagnostics, Inc.  
48089 Fremont Blvd.  
Fremont, CA 94538  
EE.UU.

Teléfono 1-510-270-6270

Fax 1-510-270-6298

Correo electrónico: [customersupport@ark-tdm.com](mailto:customersupport@ark-tdm.com)**1.4 Teléfono de emergencia** 800-424-9300 CHEMTREC (EE.UU.)  
+1-703-527-3887 CHEMTREC (internacional)  
24 horas al día, 7 días a la semana**2. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS****2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

Este producto es un kit de reactivos compuesto por ingredientes individuales. La clasificación del material no es considerada peligrosa por el Reglamento Europeo 1272/2008 ni la Comunicación de Riesgos de la OSHA (29CFR 1910.1200)

Ficha de datos de seguridad

Fecha de emisión/Fecha de revisión:

14 de mayo de 2024

Página 2 de

20

Fecha de la edición anterior:

02-Diciembre-2020 (Rev.01/Ver.0)

**FDS - Ensayo de levetiracetam II de ARK™**

Cumple los requisitos del Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo II, con los cambios introducidos por el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión, y la Norma de la Administración de Seguridad y Salud Laboral nº 1910.1200 Apéndice D.

**2.2. Estado OSHA/HCS (normativa de seguridad laboral EE.UU.)**Reglamento (CE)  
1272/2008 [SGA]

Ensayo de levetiracetam II de ARK™

La Norma de Comunicación de Riesgos (HCS por sus siglas en inglés) de OSHA no considera este material peligroso (29 CFR 1910.1200).

**Elementos de etiqueta SGA:**

Palabra clave: Ensayo de levetiracetam II de ARK™ Sin palabra clave.  
Indicaciones de peligro: Ensayo de levetiracetam II de ARK™ Sin efectos relevantes conocidos ni riesgos graves.

**Frases de precaución**

Prevención: Ensayo de levetiracetam II de ARK™ No se aplica.  
Respuesta: Ensayo de levetiracetam II de ARK™ No se aplica.  
Almacenamiento: Ensayo de levetiracetam II de ARK™ No se aplica.  
Eliminación: Ensayo de levetiracetam II de ARK™ No se aplica.  
Elementos adicionales de la etiqueta: Ensayo de levetiracetam II de ARK™ No se aplica.

Riesgos no clasificados de otra manera:

Ensayo de levetiracetam II de ARK™ No se aplica.

**3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES****Anticuerpo/sustrato (reactivo 1)****Clasificación SGA**

No se ha determinado la clasificación SGA de la mezcla. No se trata de una mezcla peligrosa en base a los principios puente de la Clasificación SGA (2005) de componentes individuales e ingredientes ni del Reglamento Europeo No. 1272/2008

**Componentes**

Nombre químico	CAS No. EC No.	Concentración (% p/p)	Clasificación
Nicotinamida adenina dinucleótido, dihidrato monosódico	20111-18-6 683-623-6	>0,1 - <5	No es una sustancia peligrosa

Ficha de datos de seguridad

Fecha de emisión/Fecha de revisión:

14 de mayo de 2024

Página 3 de

20

Fecha de la edición anterior:

02-Diciembre-2020 (Rev.01/Ver.0)

**FDS - Ensayo de levetiracetam II de ARK™**

Cumple los requisitos del Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), Anexo II, con los cambios introducidos por el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión, y la Norma de la Administración de Seguridad y Salud Laboral n° 1910.1200 Apéndice D.

Glucosa-6-fosfato hidrato disódico	3671-99-6 222-938-1	>0,1 - <5	No es una sustancia peligrosa
Cloruro de sodio	7647-14-5 231-598-3	>0,1 - <5	No es una sustancia peligrosa

Cualquier concentración que aparezca como rango es para proteger el anonimato o bien es debido a variaciones de un lote a otro. Las concentraciones inferiores al 0,1% p/p de otros ingredientes están excluidas según la CE 1907/2006 y la revisión del Anexo II 2020/878.

Los límites de exposición laboral figuran en el Apartado 8.

**Reactivo enzimático 2****Clasificación SGA**

No es una sustancia ni mezcla peligrosa

**Componentes**

Nombre químico	CAS No. EC No.	Concentración (% p/p)	Clasificación
HEPES Ácido 4-(2-hidroxietil) piperazina-1- etanosulfónico	7365-45-9 230-907-9	>0,1 - <5	No es una sustancia peligrosa
HEPES sal sódica Sal sódica del ácido 4-(2- hidroxietil) piperazina-1- etanosulfónico	75277-39-3 278-169-7	>0,1 - <5	No es una sustancia peligrosa
Cloruro de sodio	7647-14-5 231-598-3	>0,1 - <5	No es una sustancia peligrosa
Albúminas, suero sanguíneo	9048-046-8 232-936-2	>0,1 - <5	No es una sustancia peligrosa

Cualquier concentración que aparezca como rango es para proteger el anonimato o bien es debido a variaciones de un lote a otro. Las concentraciones inferiores al 0,1% p/p de otros ingredientes están excluidas según la CE 1907/2006 y la revisión del Anexo II 2020/878.

Los límites de exposición laboral figuran en el Apartado 8.

Ficha de datos de seguridad

Fecha de emisión/Fecha de revisión:  
14 de mayo de 2024  
Fecha de la edición anterior:  
02-Diciembre-2020 (Rev.01/Ver.0)Página 4 de  
20

## FDS - Ensayo de levetiracetam II de ARK™

Cumple los requisitos del Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), Anexo II, con los cambios introducidos por el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión, y la Norma de la Administración de Seguridad y Salud Laboral n° 1910.1200 Apéndice D.

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

#### 4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios requeridas

- Contacto ocular:** Si la víctima lleva lentes de contacto, quitárselas, siempre y cuando esto sea fácil de hacer. Enjuagar inmediatamente los ojos con agua abundante durante al menos 15 minutos. Si aparece o perdura alguna irritación, informar al personal médico y al supervisor.
- Contacto cutáneo:** Lavar la zona afectada con jabón y agua y quitar la ropa y el calzado contaminados. Si aparece o perdura alguna irritación, informar al personal médico y al supervisor.
- Inhalación:** Trasladar a la persona afectada inmediatamente al aire libre. Si el afectado no respira de manera autónoma, proceder a la ventilación asistida. Si la respiración es forzada, suministrar oxígeno. En caso de inhalación de productos en descomposición por incendio, los síntomas pueden aparecer en un segundo momento. La persona afectada podría pues necesitar vigilancia médica durante 48 horas. Contactar inmediatamente a personal médico y avisar al supervisor.
- Ingestión:** En caso de ingestión, llamar inmediatamente a un médico. No provocar el vómito a menos que se esté actuando en base a las indicaciones del personal médico. No suministrar líquido por vía oral a menos que se esté actuando en base a las indicaciones de personal médico. No suministrar jamás nada por vía oral a una persona que haya perdido el conocimiento. Avisar al personal médico y al supervisor.
- Protección de primeros auxilios:** El procedimiento de primeros auxilios deberá establecerse consultando al personal médico responsable de medicina industrial. No realizar acción alguna que pudiera comportar riesgos personales o sin formación adecuada. Puede ser peligroso realizar la reanimación boca a boca. Lavar bien con agua la ropa contaminada antes de quitársela, o bien llevar guantes. Véase el Apartado 8 sobre Controles de la exposición y recomendaciones de protección personal.

#### 4.2. Síntomas y efectos agudos y tardíos más importantes: Véanse los Apartados 2 y 11.

Indicación de  
la necesidad de cuidados  
médicos inmediatos y

tratamientos especiales: Condiciones médicas que la exposición puede agravar: Ninguna conocida ni documentada. Aplicar tratamiento sintomático y ofrecer asistencia.

Ficha de datos de seguridad

Fecha de emisión/Fecha de revisión:  
14 de mayo de 2024  
Fecha de la edición anterior:  
02-Diciembre-2020 (Rev.01/Ver.0)Página 5 de  
20

## FDS - Ensayo de levetiracetam II de ARK™

Cumple los requisitos del Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo II, con los cambios introducidos por el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión, y la Norma de la Administración de Seguridad y Salud Laboral nº 1910.1200 Apéndice D.

### Potenciales efectos agudos sobre la salud

Contacto ocular:	Sin efectos relevantes conocidos ni riesgos graves.
Inhalación:	La exposición a productos en descomposición puede perjudicar la salud. En un segundo momento respecto a la exposición pueden manifestarse todavía efectos graves.
Contacto cutáneo:	Sin efectos relevantes conocidos ni riesgos graves.
Ingestión:	Sin efectos relevantes conocidos ni riesgos graves.

### Signos y síntomas de sobreexposición

Contacto ocular	No hay datos específicos.
Inhalación:	No hay datos específicos.
Contacto cutáneo:	No hay datos específicos.
Ingestión:	No hay datos específicos.

### 4.3. **Indicación de necesidad de atención médica inmediata y tratamiento especial**

Notas para el médico:	Tratar los síntomas. Contactar a un especialista en tratamiento de envenenamientos en caso de ingestión de grandes cantidades.
Tratamientos específicos:	No hay tratamiento específico.
Protección del personal que presta primeros auxilios:	No realizar acción alguna que pudiera comportar riesgos personales o sin formación adecuada. El procedimiento de primeros auxilios debe establecerse en consulta con el médico responsable de medicina industrial.

## 5. **MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**

### 5.1. **Medios de extinción**

Son medios de extinción adecuados:	En caso de incendio, usar un extintor de agua pulverizada, de espuma, de nieve carbónica o de polvo químico seco, apropiado para los materiales involucrados en el incendio.
Son medios de extinción inadecuados:	Se desconocen

### 5.2. **Peligros especiales derivados de la sustancia o la mezcla**

Ficha de datos de seguridad

Fecha de emisión/Fecha de revisión:  
14 de mayo de 2024  
Fecha de la edición anterior:  
02-Diciembre-2020 (Rev.01/Ver.0)Página 6 de  
20

## FDS - Ensayo de levetiracetam II de ARK™

Cumple los requisitos del Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo II, con los cambios introducidos por el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión, y la Norma de la Administración de Seguridad y Salud Laboral nº 1910.1200 Apéndice D.

Peligros derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de incendio o calentamiento, podría producirse un aumento de presión que provocara el estallido del recipiente

Productos de descomposición térmica peligrosos:

No hay datos específicos.

### 5.3. Consejos para los bomberos

En caso de incendio, aislar rápidamente la zona alejando cualquier persona del área del accidente. No realizar acción alguna que pudiera comportar riesgos personales o sin formación adecuada.

Equipo especial de protección para la lucha contra incendios: El personal para la lucha contra incendios debería llevar un equipo de protección adecuado y equipo de respiración autónoma (SCBA) de cara completa

## 6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y protocolos de emergencia

Para personal

sin preparación específica:

No realizar acción alguna que pudiera comportar riesgos personales o sin formación adecuada. Evacuar las áreas circundantes. No permita el acceso a personal innecesario o sin equipo de protección. En caso de vertido de material, no tocar ni pisar. Usar equipo de protección personal apropiado.

Para equipos de respuesta a emergencias:

Para saber si se requiere ropa de protección especial para tratar el vertido, consultar el Apartado 8 sobre materiales adecuados y materiales inadecuados. Véase también la información en "Personal sin preparación específica".

**6.2. Precauciones medioambientales:** Evitar la dispersión del material derramado y su penetración y contacto en el suelo, alcantarillado o cursos de agua. Informar a la autoridad competente si el producto ha provocado una contaminación ambiental (alcantarillado, cursos de agua, suelo o aire).

### 6.3. Métodos y materiales para la contención y la limpieza

Vertidos menores:

Detener la pérdida si no comporta riesgos. Sacar los recipientes fuera del área del vertido. Diluir con agua y, si el material es hidrosoluble, limpiar con una fregona. Como alternativa, o en caso de que el material no sea

Ficha de datos de seguridad

Fecha de emisión/Fecha de revisión:  
14 de mayo de 2024  
Fecha de la edición anterior:  
02-Diciembre-2020 (Rev.01/Ver.0)

Página 7 de  
20

## **FDS - Ensayo de levetiracetam II de ARK™**

Cumple los requisitos del Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), Anexo II, con los cambios introducidos por el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión, y la Norma de la Administración de Seguridad y Salud Laboral n° 1910.1200 Apéndice D.

hidrosoluble, absorber el vertido con un material seco inerte y desecharlo en un recipiente apropiado. Para desecharlo, contactar a una empresa autorizada en la eliminación de estos residuos.

Vertidos mayores:

Detener la pérdida si no comporta riesgos. Sacar los recipientes fuera del área del vertido. Evitar que el vertido llegue al alcantarillado, a los cursos de agua, a los subterráneos ni a las áreas confinadas. Lavar el material vertido en una planta de tratamiento de efluentes o proceder como se explica a continuación. Contener y recoger el vertido con un material absorbente no combustible como, por ej., arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas y depositarlo en un recipiente para su desecho en cumplimiento con la normativa local (véase el Apartado 13). Para desecharlo, contactar a una empresa autorizada en la eliminación de estos residuos. Nota: véase el Apartado 1 sobre la información de contacto en caso de emergencia y el Apartado 13 sobre la eliminación de residuos.

### **6.4. Referencia a otro(s) apartado(s)**

Consulte el Apartado 1 para obtener información de contacto en caso de emergencia.

Consulte el Apartado 8 para obtener información sobre el equipo de protección individual adecuado.

Consulte el Apartado 13 para obtener información adicional sobre el tratamiento y la eliminación de residuos.

## **7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

### **7.1. Precauciones para el manejo en condiciones de seguridad**

Medidas de protección:

Usar equipo de protección personal (véase el Apartado 8).

Consejos generales  
de higiene laboral:

En las áreas donde se maneja, almacena o procesa este material debería estar prohibido comer, beber y fumar. Antes de comer, beber o fumar los trabajadores deberían lavarse las manos y la cara. Despojarse de la ropa contaminada y del equipo de protección antes de acceder a áreas previstas para comer. Véase también el Apartado 8 para información adicional sobre medidas higiénicas.

### **7.2. Condiciones de almacenamiento en condiciones de seguridad, incluidas las posibles incompatibilidades:**

Ficha de datos de seguridad

Fecha de emisión/Fecha de revisión:  
14 de mayo de 2024  
Fecha de la edición anterior:  
02-Diciembre-2020 (Rev.01/Ver.0)Página 8 de  
20**FDS - Ensayo de levetiracetam II de ARK™**

Cumple los requisitos del Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), Anexo II, con los cambios introducidos por el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión, y la Norma de la Administración de Seguridad y Salud Laboral n° 1910.1200 Apéndice D.

Almacenar en cumplimiento de la normativa local. Almacenar en el envase original, al reparo de la luz solar directa en un sitio seco y bien ventilado, lejos de materiales incompatibles (véase el Apartado 10) y de alimentos y bebidas. Antes del uso, mantener los envases bien cerrados y sellados. Volver a sellar con cuidado los envases que hayan sido abiertos y mantenerlos derechos para evitar pérdidas. No almacenar en envases no etiquetados. Aplicar medidas adecuadas de contención para prevenir la contaminación ambiental.

**7.3. Usos finales específicos** Reactivos de laboratorio para analizadores químico-clínicos

**8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN Y RECOMENDACIONES DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL****8.1. Parámetros de control**

Anticuerpo/sustrato (reactivo 1)

No contiene sustancias con valores límite de exposición laboral.

Reactivo enzimático 2

No contiene sustancias con valores límite de exposición laboral.

**8.2. Controles de exposición**

Controles	Una buena ventilación general debería ser suficiente para controlar la exposición de los trabajadores a los contaminantes.
Equipo de protección individual	El equipo de protección seleccionado deberá cumplir las especificaciones del Reglamento Europeo 2016/425 y la norma EN 374 derivada del mismo.
Mano	Usar guantes de protección adecuados para evitar el contacto con la piel. Sustituya inmediatamente los guantes rotos o perforados. Observe las instrucciones relativas a la permeabilidad y el tiempo de penetración facilitadas por el proveedor de los guantes.
Ojo	Llevar gafas protectoras que cumplan las normas aprobadas acordes con la evaluación de riesgos que recoja la posibilidad de salpicaduras de líquidos.
Piel y cuerpo	Ropa adecuada preferiblemente una bata de laboratorio como traje de protección. El equipo de protección individual para el cuerpo deberá elegirse en función de la tarea que se vaya a realizar y de los riesgos que

Ficha de datos de seguridad

Fecha de emisión/Fecha de revisión:  
14 de mayo de 2024  
Fecha de la edición anterior:  
02-Diciembre-2020 (Rev.01/Ver.0)Página 9 de  
20**FDS - Ensayo de levetiracetam II de ARK™**

Cumple los requisitos del Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), Anexo II, con los cambios introducidos por el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión, y la Norma de la Administración de Seguridad y Salud Laboral n° 1910.1200 Apéndice D.

Medidas de higiene	conlleve la manipulación del producto. Durante la realización de las tareas, usar calzado adecuado y cualquier protección adicional para la piel.  Manipular con arreglo a las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.  Lavarse bien las manos, los antebrazos y la cara a fondo después de manipular productos químicos, antes de comer y de ir al lavabo/retrete al final del periodo de trabajo. Lavar la ropa contaminada antes de reutilizarla. Asegúrese de que haya estaciones lavaojos y duchas de seguridad en las proximidades y estas que funcionen.
Protección respiratoria	En función del peligro y del potencial de exposición, optar por un respirador que cumpla la norma o certificación correspondiente. Asegúrese de haber recibido una formación y un ajuste adecuados antes de su uso. Normalmente no se requiere equipo de protección respiratoria individual durante la manipulación de este producto.
Controles de la exposición medioambiental:	Habría que comprobar las emisiones de la ventilación o del equipo de proceso para garantizar el cumplimiento de los requisitos legales en materia de protección medioambiental. En algunos casos se requerirán eliminadores de humo, filtros u otras modificaciones técnicas en el equipo de proceso con la finalidad de reducir las emisiones a niveles aceptables.

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS****9.1. Información sobre las propiedades físicas y químicas**

Anticuerpo/sustrato (reactivo R1)

Apariencia:	Líquido claro
Color	Incoloro
Olor	Inodoro
Umbral del olor del producto	No pertinente debido a la naturaleza de la información localizada sobre el producto
pH	5.0 - 8.0
Punto de fusión/punto de congelación	No relevante debido a la naturaleza del producto

Ficha de datos de seguridad

Fecha de emisión/Fecha de revisión:

Página 10 de

14 de mayo de 2024

20

Fecha de la edición anterior:

02-Diciembre-2020 (Rev.01/Ver.0)

**FDS - Ensayo de levetiracetam II de ARK™**

Cumple los requisitos del Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo II, con los cambios introducidos por el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión, y la Norma de la Administración de Seguridad y Salud Laboral nº 1910.1200 Apéndice D.

Punto inicial de ebullición y margen de ebullición	No relevante debido a la naturaleza del producto
Punto de inflamación	No inflamable
Velocidad de evaporación	No hay datos disponibles
Inflamabilidad (líquidos)	No mantiene la combustión
Inflamabilidad superior/inferior o límites explosivos	No hay datos disponibles
Presión del vapor	No hay datos disponibles
Densidad del vapor	No hay datos disponibles
Densidad relativa	No hay datos disponibles
Solubilidad en el agua	Mezclable con agua
Solubilidad en solventes	No hay datos disponibles
Coefficiente de reparto (n-octanol-agua)	No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Viscosidad	No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	No explosivo
Propiedades comburentes	La sustancia o mezcla no está clasificada como comburente

## Reactivo enzimático R2

Apariencia:	Líquido claro
Color	Incoloro
Olor	Inodoro
Umbral del olor el producto	No pertinente debido a la naturaleza de la información localizada sobre el producto
pH	7.0 - 8.0
Punto de fusión/punto de congelación	No relevante debido a la naturaleza del producto
Punto inicial de ebullición y margen de ebullición	No relevante debido a la naturaleza del producto
Punto de inflamación	No inflamable

Ficha de datos de seguridad

Fecha de emisión/Fecha de revisión:  
14 de mayo de 2024  
Fecha de la edición anterior:  
02-Diciembre-2020 (Rev.01/Ver.0)Página 11 de  
20**FDS - Ensayo de levetiracetam II de ARK™**

Cumple los requisitos del Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo II, con los cambios introducidos por el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión, y la Norma de la Administración de Seguridad y Salud Laboral nº 1910.1200 Apéndice D.

Velocidad de evaporación	No hay datos disponibles
Inflamabilidad (líquidos)	No mantiene la combustión
Inflamabilidad superior/inferior o límites explosivos	No hay datos disponibles
Presión del vapor	No hay datos disponibles
Densidad del vapor	No hay datos disponibles
Densidad relativa	No hay datos disponibles
Solubilidad en el agua	Mezclable con agua
Solubilidad en solventes	No hay datos disponibles
Coefficiente de reparto (n-octanol-agua)	No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Viscosidad	No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	No explosivo
Propiedades comburentes	La sustancia o mezcla no está clasificada como comburente

**9.2. Más información**

Peso molecular	No aplicable, mezcla homogénea
Fórmula molecular	No aplicable, mezcla homogénea
Características de las partículas	Tamaño de las partículas no aplicable
Tiempo de combustión	No pertinente debido a la naturaleza del producto
Velocidad de combustión	No pertinente debido a la naturaleza del producto
Calor de reacción	No pertinente debido a la naturaleza del producto
Calor de combustión	No pertinente debido a la naturaleza del producto
Tiempo de flujo (ISO 2431)	No pertinente debido a la naturaleza del producto

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

**10.1. Reactividad** No hay datos de prueba específicos relacionados con la reactividad de este producto ni de sus ingredientes. No se conoce ninguna reacción peligrosa en condiciones normales de uso.

Ficha de datos de seguridad

Fecha de emisión/Fecha de revisión:  
14 de mayo de 2024  
Fecha de la edición anterior:  
02-Diciembre-2020 (Rev.01/Ver.0)Página 12 de  
20**FDS - Ensayo de levetiracetam II de ARK™**

Cumple los requisitos del Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), Anexo II, con los cambios introducidos por el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión, y la Norma de la Administración de Seguridad y Salud Laboral n° 1910.1200 Apéndice D.

- 10.2. Estabilidad química** El producto es estable si se almacena según lo recomendado.
- 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas** No está previsto que se produzcan
- 10.4. Condiciones a evitar** No hay riesgo térmico.  
Evitar temperaturas  $\geq 32^{\circ}\text{C}$  para conservar la integridad bioquímica.
- 10.5. Materiales incompatibles** No se ha localizado ninguna información.
- 10.6. Productos de descomposición peligrosa** No se ha localizado ninguna información.

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA****11.1. Información sobre las clases de peligro**

Toxicidad aguda	No clasificado según la información disponible
Irritación/corrosión cutánea	No clasificado según la información disponible
Lesiones o daños oculares graves	No clasificado según la información disponible
Sensibilización	No clasificado según la información disponible
Mutagenicidad	No clasificado según la información disponible
Carcinogenicidad	No clasificado según la información disponible
IARC	Ningún ingrediente de este producto, presente en niveles superiores o iguales al 0,1% p/p, está identificado como carcinógeno humano probable, posible o confirmado
OSHA	Ningún componente de este producto, presente a niveles superiores o iguales al 1% p/p, figura en la lista de carcinógenos regulados por la OSHA
NTP	Ningún ingrediente de este producto, presente a niveles superiores o iguales al 0,1% p/p, está identificado como carcinógeno conocido o potencial.

**Conclusiones:**

Toxicidad reproductiva No hay datos disponibles

Teratogenicidad No hay datos disponibles

Ficha de datos de seguridad

Fecha de emisión/Fecha de revisión:  
14 de mayo de 2024  
Fecha de la edición anterior:  
02-Diciembre-2020 (Rev.01/Ver.0)Página 13 de  
20**FDS - Ensayo de levetiracetam II de ARK™**

Cumple los requisitos del Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo II, con los cambios introducidos por el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión, y la Norma de la Administración de Seguridad y Salud Laboral nº 1910.1200 Apéndice D.

**Conclusiones:**Toxicidad específica para órganos objetivo (STOT)  
(Exposición única) No hay datos disponiblesToxicidad específica para determinados órganos  
(Exposición múltiple) No hay datos disponibles

Peligro de aspiración No hay datos disponibles.

**Potenciales efectos agudos sobre la salud:**

Contacto ocular No hay efectos relevantes conocidos ni riesgos graves.

Inhalación No hay efectos relevantes conocidos ni riesgos graves.

Contacto cutáneo No hay efectos relevantes conocidos ni riesgos graves.

Ingestión No hay efectos relevantes conocidos ni riesgos graves.

**Síntomas asociados a las propiedades físicas, químicas y toxicológicas**

Contacto ocular No hay efectos relevantes conocidos ni riesgos graves.

Inhalación No hay efectos relevantes conocidos ni riesgos graves.

Contacto cutáneo No hay efectos relevantes conocidos ni riesgos graves.

Ingestión No hay efectos relevantes conocidos ni riesgos graves.

**Efectos a largo y a corto plazo y efectos crónicos procedentes de una exposición breve o continuada****Exposición breve**

Efectos potenciales a corto plazo No hay datos disponibles

Efectos potenciales a largo plazo No hay datos disponibles

**Exposición continuada**

Efectos potenciales a corto plazo No hay datos disponibles

Efectos potenciales a largo plazo No hay datos disponibles

Potenciales efectos crónicos para la salud No hay datos disponibles

**Conclusiones**

Ficha de datos de seguridad

Fecha de emisión/Fecha de revisión:  
14 de mayo de 2024  
Fecha de la edición anterior:  
02-Diciembre-2020 (Rev.01/Ver.0)Página 14 de  
20**FDS - Ensayo de levetiracetam II de ARK™**

Cumple los requisitos del Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), Anexo II, con los cambios introducidos por el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión, y la Norma de la Administración de Seguridad y Salud Laboral n° 1910.1200 Apéndice D.

En general	No hay efectos relevantes conocidos ni riesgos graves
Carcinogenicidad	No hay efectos relevantes conocidos ni riesgos graves
Mutagenicidad	No hay efectos relevantes conocidos ni riesgos graves
Teratogenicidad	No hay efectos relevantes conocidos ni riesgos graves
Efectos sobre el desarrollo	No hay efectos relevantes conocidos ni riesgos graves
Efectos sobre la fertilidad	No hay efectos relevantes conocidos ni riesgos graves

**Aspectos numéricos de la toxicidad**

Medición de toxicidad aguda No hay datos disponibles.

**11.2. Información sobre otros peligros**

Propiedades de alteración endocrina No disponible

Por lo que sabemos, las propiedades químicas, físicas y toxicológicas de la mezcla no han sido investigadas a fondo.

**12. INFORMACIÓN SOBRE EFECTOS EN EL MEDIO AMBIENTE**

**12.1. Toxicidad** No hay datos disponibles para la mezcla R1 y R2

HEPES

Toxicidad para la daphnia y otros invertebrados acuáticos Prueba estática EC50- Daphnia magna (pulga de agua) >100mg/l 48h (Directriz de ensayo 202 de la OECD)

Toxicidad para las algas Prueba estática NOEC - Pseudokirchneriella subcapitata (Algas verdes) > 100mg/l 72h (OECD Test Guideline 201)

Observaciones - se refiere a la sustancia pura (HEPES) no a mezclas

**12.2. Persistencia y degradabilidad** Biodegradabilidad Exposición aeróbica durante 28 días. Resultados 0%. No biodegradable

(directriz de ensayo 301D de la OECD)

Observaciones: Se refiere a los datos de la sustancia pura no disponibles para la mezcla.

**12.3. Potencial de bioacumulación** Datos no disponibles

Ficha de datos de seguridad

Fecha de emisión/Fecha de revisión:  
14 de mayo de 2024  
Fecha de la edición anterior:  
02-Diciembre-2020 (Rev.01/Ver.0)Página 15 de  
20**FDS - Ensayo de levetiracetam II de ARK™**

Cumple los requisitos del Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), Anexo II, con los cambios introducidos por el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión, y la Norma de la Administración de Seguridad y Salud Laboral n° 1910.1200 Apéndice D.

**12.4. Movilidad en el suelo**Coeficiente de reparto suelo-agua ( $K_{oc}$ ) No determinado**12.5. Resultados de la evaluación PBT a mPmB**

Evaluación PBT/mPmB no disponible

**12.6. Propiedades de alteración endocrina**

Datos no disponibles

**12.7. Otros efectos adversos**

No existen efectos relevantes conocidos ni riesgos graves.

**13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN****Métodos de eliminación**

La eliminación de este producto, de las soluciones y de cualquier producto derivado debería cumplir siempre con los requerimientos de defensa del medio ambiente, con la legislación vigente sobre eliminación de desechos y con cualquier normativa local o regional pertinente. El excedente de producto y los productos no reciclables deberían ser eliminados por una empresa especializada en eliminación de desechos. Los desechos no deberían ser eliminados sin tratar en la red de alcantarillado, a no ser que cumplan plenamente con los requerimientos de todas las autoridades competentes. Reciclar el material de embalaje. Quemar o enterrar los desechos son métodos que se deberían tomar en consideración únicamente si el reciclaje no es viable. Este material y su envase deben ser eliminados en un modo seguro. Los envases vacíos o los revestimientos pueden contener residuos del producto. Evitar la dispersión del material derramado y su penetración y contacto en el suelo, alcantarillado o cursos de agua.

**14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE****Transporte**

Basándose en los datos disponibles, este producto/esta mezcla no está sujeto/a a la reglamentación sobre materiales (o mercancías) peligrosos de la ADR/RID europea, la US DOT o en Canadá a TDG, IATA o IMDG.

**14.1. No. ONU**

Ninguno asignado.

**14.2. Nombre ONU de envío apropiado  
peligrosa**

No asignado, no regulado como mercancía

**14.3. Clases de peligro para el transporte y grupo de embalaje  
mercancía peligrosa Código UNRTDG, IATA\_DGR, IMDG  
peligrosa**No asignado, no regulado como  
No regulado como mercancía**14.4. Grupo de embalaje**

No hay grupo de embalaje asignado

Ficha de datos de seguridad

Fecha de emisión/Fecha de revisión:  
14 de mayo de 2024  
Fecha de la edición anterior:  
02-Diciembre-2020 (Rev.01/Ver.0)Página 16 de  
20**FDS - Ensayo de levetiracetam II de ARK™**

Cumple los requisitos del Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), Anexo II, con los cambios introducidos por el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión, y la Norma de la Administración de Seguridad y Salud Laboral n° 1910.1200 Apéndice D.

- |  |   |
|--|---|
| <b>14.5. Peligros para el medio ambiente</b>   | No determinado para la mezcla                     |
| <b>14.6. Precauciones especiales para usuarios</b><br>exposición.                                  | Mezcla no completamente probada. Evitar la        |
| <b>14.7. Transporte marítimo a granel</b>  | No aplicable                                      |
| <b>14.8. Transporte a granel en conformidad con el Anexo II</b><br>de MARPOL 73/78 y el código IBC | No se aplica                                      |
| <b>14.9. Reglamentación nacional (EE.UU.) 49 CFR</b>   | No asignado, no regulado como mercancía peligrosa |

**15. INFORMACIÓN LEGAL****15.1. Legislación y reglamentación sobre la salud, la seguridad y la defensa del medio ambiente de la sustancia o mezcla en cuestión**

Esta FDS cumple con los requisitos previstos por las normativas estadounidenses, europeas y de la SGA (EU CLP – Reglamento Europeo No. 1272/2008). Consultar la autoridad local o regional para obtener más información.

REACH – Lista de sustancias candidatas extremadamente preocupantes sujetas a autorización (Art. 59) – No se aplica

REACH – Lista de sustancias sujetas a autorización ( Anexo XIV) - No se aplica

REACH – Restricciones a la fabricación, comercialización y uso de determinadas sustancias peligrosas, preparados y artículos ( Anexo XVII) -No se aplica

Reglamento CE No. 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono -No se aplica

Reglamento CE No. 850/2004 sobre contaminantes orgánicos persistentes -No se aplica

Reglamento(CE) No. 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos -No se aplica

Normativa federal EE.UU. TSCA 8(a) CDR exento/exención parcial: No determinado

Inventario de Estados Unidos TSCA 8(b) No determinado

Apartado 112 de la Ley del Aire Limpio: No listado

Ficha de datos de seguridad

Fecha de emisión/Fecha de revisión:

Página 17 de

14 de mayo de 2024

20

Fecha de la edición anterior:

02-Diciembre-2020 (Rev.01/Ver.0)

**FDS - Ensayo de levetiracetam II de ARK™**

Cumple los requisitos del Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo II, con los cambios introducidos por el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión, y la Norma de la Administración de Seguridad y Salud Laboral nº 1910.1200 Apéndice D.

**Contaminantes atmosféricos peligrosos (CAPs)****Ley de Aire Limpio****Sustancias de Clase I y II**

Este producto no contiene ni ha sido fabricado con una SAO de

Clase I o Clase II según la definición de la Ley de Aire Limpio de EE.UU. (Apartado 602) (40 CFR 82).

Este producto no contiene ningún contaminante atmosférico peligroso (CAP) según la identificación de la Ley de Aire Limpio de EE.UU. (Apartado 112) (40 CFR 11).

Este producto no contiene ninguna sustancia química recogida en la Ley de Aire Limpio de EE.UU. (Apartado 112®) para la Prevención de Emisiones Accidentales (40 CFR 68).

Este producto no contiene ninguna sustancia química recogida en la Ley de Aire Limpio de EE.UU. (Apartado 111) SOCMi COV intermedios o finales (40 CFR 60).

**Ley de Agua Limpia**

Este producto no contiene ninguna sustancia peligrosa listada por la Ley de Agua Limpia de los EE.UU. (Apartado 311).

Este producto no contiene ningún contaminante tóxico listado por la Ley de Aguas Limpias de los EE.UU. (Apartado 307).

Este producto no contiene ningún contaminante prioritario relacionado con la Ley de Agua Limpia de los EE.UU.

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

No se requiere una evaluación de la seguridad química para esta sustancia si se utiliza en la aplicación especificada.

Productos químicos de la lista I de la DEA

No listado

Precursores químicos

No listado

Lista II sustancias químicas DEA

Sustancias químicas esenciales

No listado

SARA 302/304

Composición/información sobre los ingredientes

No se han encontrado productos.

SARA 304RQ:

No se aplica.

SARA 311/312

Clasificación: No se aplica

Composición e información sobre ingredientes:

No se han encontrado productos.

**Normativa en los estados federados americanos**

Massachusetts Ningún componente listado

Ficha de datos de seguridad

Fecha de emisión/Fecha de revisión:  
14 de mayo de 2024  
Fecha de la edición anterior:  
02-Diciembre-2020 (Rev.01/Ver.0)Página 18 de  
20**FDS - Ensayo de levetiracetam II de ARK™**

Cumple los requisitos del Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), Anexo II, con los cambios introducidos por el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión, y la Norma de la Administración de Seguridad y Salud Laboral n° 1910.1200 Apéndice D.

Maine Ningún componente listado  
Nueva York Ningún componente listado.  
Nueva Jersey Ningún componente listado.  
Pensilvania Ningún componente listado.  
California Ningún componente listado.

Lista de Canadá: Las sustancias figuran en la DSL y no cumplen los criterios de la CEPA

Inventario europeo: Sobre el inventario de clasificación y etiquetado de la ECHA

Normativas internacionales

Listas internacionales:	Inventario de Australia (AIIS):	No determinado
	Brasil:	No determinado
	Inventario de China (IECSC):	No determinado
	Inventario de Japón:	No determinado
	Inventario de Corea:	No determinado
	Inventario de Malasia ( <i>EHS Register</i> ):	No determinado
	Inventario de sustancias químicas de Nueva Zelanda (NZIoC):	No determinado
	Inventario de Filipinas (PICCS):	No determinado
	Inventario de Taiwan (CSNN):	No determinado

**16. MÁS INFORMACIÓN**

Revisión #, Fecha de inicio de validez: Consultar el encabezado de este documento (la fecha de entrada en vigor coincide con la fecha de revisión.)

Abreviaciones:

AIIC = Inventario Australiano de Sustancias Químicas

ACGIH=*American Conference of Governmental Industrial Hygienists* (Conferencia americana de higienistas industriales gubernamentales)

ADR/RID=Acuerdo Europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera/ferrocarril

AIHA=*American Industrial Hygiene Association* (Asociación americana de higiene industrial)

ATE= Estimación de la toxicidad aguda

BCF= Factor de bioconcentración

CAS=Chemical Abstract Services

CEPA=Ley canadiense de protección del medio ambiente

CLP=*Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures* (Clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas)

DNEL=Derived No Effect Level (Nivel sin efecto derivado)

DSL=Lista de sustancias de uso doméstico

Ficha de datos de seguridad

Fecha de emisión/Fecha de revisión:

Página 19 de

14 de mayo de 2024

20

Fecha de la edición anterior:

02-Diciembre-2020 (Rev.01/Ver.0)

**FDS - Ensayo de levetiracetam II de ARK™**

Cumple los requisitos del Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), Anexo II, con los cambios introducidos por el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión, y la Norma de la Administración de Seguridad y Salud Laboral n° 1910.1200 Apéndice D.

EINECS=*European Inventory of New and Existing Chemical Substances* (Inventario Europeo de Sustancias Químicas Nuevas y Existentes)

UE= Unión Europea

GHS=*Global Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals* (También SGA, Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos)

IARC=*International Agency for Research on Cancer* (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer)

IATA=*International Air Transport Association* (Asociación Internacional de Transporte Aéreo)

IBC=*Intermediate Bulk Container* (Gran Recipiente para mercancías a Granel, también GRG)

IDLH=*Immediately Dangerous to Life or Health* (Índice inmediatamente peligroso para la vida y la salud, también IPVS)

IMDG=*International Maritime Dangerous Goods* (publicación de la Organización Marítima Internacional (OMI) que recopila todas las disposiciones vigentes que regulan el transporte de mercancías peligrosas)

LOEL=*Lowest Observed Effect Level* (Nivel de efecto más bajo observado)

LOAEL=*Lowest Observed Adverse Effect Level* (Nivel de efecto adverso más bajo observado)

LogPow= Logaritmo del coeficiente de reparto entre octanol y agua

MARPOL 73/78=Convención internacional para la prevención de la contaminación causada por embarcaciones, 1973 en la versión después del

Protocolo de 1978. (Marpol=*marine pollution*, contaminación marina)

NIOSH=*National Institute of Occupational Health and Safety*, (Instituto nacional estadounidense para la seguridad y salud laboral)

NOEL=*No Observed Effect Level* (Nivel de efecto no observado)

NOAEL=*No Observed Adverse Effect Level* (Nivel de efecto adverso no observado)

NTP=Programa nacional de toxicología

OEL=Límite de exposición laboral

OSHA=*Occupational Safety and Health Administration* (Administración para la Seguridad y la Salud Laboral)

PNEC=*Predicted No Effect Concentration* (Concentración prevista de falta de efecto)

SARA=*Superfund Amendments and Reauthorization Act* (Ley de Emiendas y Reautorización del Superfondo)

STEL=*Short Term Exposure Limit* (Límite de exposición breve)

TDG=*Transportation of Dangerous Goods* (Transporte de mercancías peligrosas)

TSCA=*Toxic Substances Control Act* (Ley de control de sustancias tóxicas)

TWA=*Time Weighted Average* (media ponderada en el tiempo)

UN= Naciones Unidas

WHMIS=*Workplace Hazardous Materials Information System* (Sistema de Información sobre Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo)

Ni el proveedor mencionado arriba, ni ninguno de sus intermediarios asume responsabilidad alguna sobre la exactitud o la exhaustividad de la información recogida en este documento. Por lo que concierne a estos materiales, no se da ninguna representación, ni garantía, ni explícita ni implícita (se excluyen pues también la garantía de comerciabilidad ni de aptitud para un fin determinado). Las informaciones dadas se han facilitado en

Ficha de datos de seguridad

Fecha de emisión/Fecha de revisión:

14 de mayo de 2024

Fecha de la edición anterior:

02-Diciembre-2020 (Rev.01/Ver.0)

Página 20 de

20

**FDS - Ensayo de levetiracetam II de ARK™**

Cumple los requisitos del Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo II, con los cambios introducidos por el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión, y la Norma de la Administración de Seguridad y Salud Laboral nº 1910.1200 Apéndice D.

---

buena fe y con el convencimiento de que sean exactas.

La decisión final de la conveniencia de cualquier material es responsabilidad exclusiva del usuario. Usar todos los materiales con cautela ya que podrían comportar riesgos desconocidos. Si bien algunos peligros estén descritos aquí, no podemos garantizar que estos sean los únicos existentes.