

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según NTC 4435

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

1.1. Identificador del producto

Nombre del producto: GenTaq Polimerasa

Código del producto: LGBM 0015

1.2. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Denominación Social: Laboratorio de Genética y Biología Molecular LTDA.

Dirección: Calle 134 N°7B – 83 Edificio El Bosque, Laboratorio 123.

Bogotá, Colombia

Tel: +6018052971 / +6018052969

Cel: +57 322 4623259

mercadeo@genetica.com.co

SECCIÓN 2: COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

El producto no contiene sustancias que, en la concentración en la que presentan, se consideren peligrosas para la salud. Recomendamos manejar todos los reactivos con precaución.

SECCIÓN 3: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

3.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Palabras de advertencia

Ninguno/a

Pictogramas

Ninguno/a

3.2. Otros peligros

Peligros para la salud

No peligroso

Peligros para el medio ambiente

No peligroso

Indicaciones de peligro

No es aplicable

Consejo de prudencia

Prevención

No es aplicable

Respuesta

No es aplicable

Almacenamiento

No es aplicable

Eliminación

No es aplicable

Otros peligros

No es aplicable

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1. En caso de exposición por inhalación:

No se ha previsto riesgo por inhalación en las condiciones destinadas para el uso de este material.

4.2. En caso de proyecciones o de contacto con los ojos:

En el caso de poseer lentes de contactos, retirarlos y lavar cuidadosamente con agua durante varios minutos.

4.3. En caso de proyecciones o de contacto con la piel:

Lavar con abundante agua. No se necesita atención inmediata.

4.5. En caso de ingestión:

No se ha previsto riesgo por ingestión significativo en condiciones previstas de uso normal.

4.1. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No es aplicable

4.2. Indicación de atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Ninguno/a

SECCIÓN 5: MEDIDAS EXTINCIÓN DE INCENDIOS

5.1. Medios de extinción apropiados

Están autorizados todos los agentes de extinción: espuma, arena, dióxido carbónico, agua y/o polvo.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Un incendio produce frecuentemente un espeso humo negro. La exposición a los productos de descomposición puede conllevar riesgos para la salud

No respirar los humos

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar un aparato respiratorio autónomo y de protección completa.

SECCIÓN 6: MEDIDA CONTRA VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Remitirse a las medidas de protección enumeradas en las rúbricas

Evitar cualquier contacto con la piel y los ojos.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Contener y recoger las fugas con materiales absorbentes no combustibles, como, por ejemplo: arena, tierra, tierra de diatomeas en bidones para la eliminación de los residuos

No tirar en el medio ambiente (cursos de agua, suelos, vegetaciones, etc.)

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Lavar con abundante agua la superficie manchada.

No recuperar el producto con vistas a una reutilización. No arrojar en un medio natural.

6.4. Referencia a otras secciones

No aplica.

SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1. Manipulación: Requiere de elementos de protección personal.

7.2. Almacenamiento: La GenTaq polimerasa debe ser almacenada a -20°C antes y después de su uso. Dentro de su uso se recomienda mantener el vial en hielo.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. Medidas de ingeniería: Asegurar el área para evitar la contaminación del producto.

8.2. Protección personal:

Protección respiratoria: Tapabocas quirúrgico

Protección de las manos: Guantes de nitrilo

Protección de la piel y el cuerpo: Bata blanca de laboratorio y cofia.

Medidas de higiene: Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información general:

Apariencia o forma: Líquido

Olor: Inoloro

pH: 8.0

Punto de ebullición/ intervalo de ebullición: Sin datos disponibles

Punto de fusión/ intervalo de fusión: Sin datos disponibles

Punto de congelación/ intervalo de congelación: Superior a -190°C .

Solubilidad en el agua: Miscible

Densidad: $1,231 \text{ g/cm}^3$

Peso molecular: $\approx 94 \text{ KDa}$.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Estabilidad química: El material es estable en un ambiente normal, almacenamiento correspondiente y condiciones de manejo de temperaturas y presiones.

10.2. Condiciones a evitar: Si no se mantiene la temperatura correcta, tendrá menor rendimiento en el análisis.

10.3. Incompatibilidad con otros materiales: No aplica

10.4. Productos de descomposición peligrosos: No aplica

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Datos de toxicidad:

No existen pruebas disponibles que indiquen toxicidad severa.

11.2. Estudios especiales:

Carcinogenicidad: No aplica.

Efectos reproductivos: No aplica.

Neurotoxicidad: No aplica.

Mutagenicidad: No aplica.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Ecotoxicidad:

No contiene sustancias nocivas para el entorno o no degradables en las estaciones de tratamiento de aguas residuales.

12.2. Destrucción ambiental:

No tóxico al medio ambiente

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

13.1. Clasificación bajo leyes aplicables:

Biológico, el producto en caso de ser desechado se deposita en un recipiente que residan solo desechos biológicos, siendo un residuo normal según la normatividad vigente en el país.

13.2. Identificación:

Registro:

INVIMA 2011RD-0002114.

Descripción:

Enzima procedente de *E. coli* recombinante DH5_ pTTQ TaqPol *Thermus aquaticus*.

13.3. Instrucciones especiales o limitaciones específicas:

Sin datos disponibles.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

14.1. Descripción correcta del nombre del material peligroso:

No es peligroso

14.2. Clase de riesgo:

Ninguno/a

14.3. Clase subsidiaria:

Ninguno/a

Clasificaciones o descripciones bajo Normas Internacionales de transporte:

Ninguno/a

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1. Normatividad:

Norma Técnica Colombiana 4435

15.2. Limitaciones de investigación y desarrollo:

No aplica.

SECCIÓN 16: INFORMACIÓN ADICIONAL

No se posee información adicional para añadir.