MOTS-c · 10 mg

Elaborada siguiendo la estructura del Anexo II del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878.

1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o empresa

1.1 Identificador del producto

MOTS-c — presentación: 10 mg

SKU: PG-MOTS-10

1.2 Usos pertinentes identificados y usos desaconsejados

Reactivo de laboratorio para investigación científica in vitro (Research Use Only, RUO). Desaconsejado: cualquier uso en personas o animales, y su uso como medicamento, complemento alimenticio, alimento o cosmético.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

PureGen Peptides
Titular: DrFarmacia
Email: info@puregen-peptides.com
Web: https://puregen-peptides.com

1.4 Teléfono de emergencia

112 (emergencias en la UE). Servicio de Información Toxicológica (España): +34 91 562 04 20 (24 horas). Contacto del proveedor: info@puregen-peptides.com.

2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Con la información disponible, no está clasificada como peligrosa según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP). Sus propiedades toxicológicas no se han investigado en profundidad.

2.2 Elementos de la etiqueta

No se requiere etiquetado de peligro según el CLP. Etiquetado del proveedor: «Solo para investigación (RUO). No apto para uso humano ni veterinario.»

2.3 Otros peligros

Material biológicamente activo cuyos efectos en personas no se han evaluado: evitar la exposición. Puede formar polvo al manipular el material liofilizado: evitar su inhalación. No se ha realizado evaluación PBT/mPmB (no se requiere evaluación de la seguridad química).

3. Composición e información sobre los componentes

Sustancia (péptido o compuesto de investigación liofilizado).

Componente	CAS	Fórmula	Masa molar (g/mol)	Cantidad por vial
MOTS-c	1627580-64-6	C101H152N28O22S2	2174,6	10 mg

La pureza, el contraión (forma salina) y el contenido de agua del lote figuran en su COA. No se declaran otros componentes peligrosos.

4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

- **Inhalación:** llevar a la persona al aire libre; si hay malestar, consultar a un médico.
- **Contacto con la piel:** lavar con abundante agua y jabón.
- **Contacto con los ojos:** aclarar con agua abundante durante al menos 15 minutos, retirando las lentes de contacto.
- **Ingestión:** enjuagar la boca; no provocar el vómito; consultar a un médico o al Servicio de Información Toxicológica.

4.2 Principales síntomas y efectos

No hay datos disponibles.

4.3 Indicación de atención médica inmediata

Tratamiento sintomático. Mostrar esta ficha al personal sanitario.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción: agua pulverizada, espuma, polvo químico seco o dióxido de carbono.

Peligros específicos: en caso de combustión pueden formarse óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre.

Recomendaciones para el personal: equipo de respiración autónomo y ropa de protección.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales: evitar la formación de polvo; usar el equipo de protección del apartado 8; ventilar.

Precauciones medioambientales: no dejar que llegue a desagües ni a aguas superficiales.

Métodos de limpieza: recoger mecánicamente sin levantar polvo, o con un paño húmedo; depositar en un recipiente para residuos químicos y limpiar la superficie. Eliminación: apartado 13.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación: manipular en zona ventilada, evitando el contacto con la piel y los ojos y la formación de polvo. No comer, beber ni fumar durante el trabajo.

Almacenamiento: mantener el vial cerrado, seco y protegido de la luz, a −20 °C. Antes de abrirlo, dejar que alcance la temperatura ambiente en un desecador para limitar la absorción de agua.

Materiales incompatibles: oxidantes fuertes.

Usos finales específicos: investigación científica in vitro (RUO).

8. Controles de exposición y protección individual

Valores límite de exposición: no se han establecido para este producto.

Controles técnicos: ventilación local o cabina de seguridad al manipular el polvo.

- **Ojos:** gafas de seguridad con protección lateral.
- **Manos:** guantes de nitrilo.
- **Cuerpo:** bata de laboratorio.
- **Respiratoria:** mascarilla FFP2 si puede formarse polvo.

Higiene: lavarse las manos tras la manipulación.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico	sólido (polvo o pastilla liofilizada)
Color	blanco o blanquecino
Fórmula	C101H152N28O22S2
Masa molar	2174,6 g/mol
Olor, pH, punto de fusión, punto de ebullición, punto de inflamación, densidad, solubilidad	No determinados para este producto (dependen de la secuencia, la forma salina y el medio).

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad química: estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas (apartado 7).

Reacciones peligrosas: no se conocen.

Condiciones que deben evitarse: humedad, calor y luz.

Materiales incompatibles: oxidantes fuertes.

Productos de descomposición peligrosos: óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre.

11. Información toxicológica

No se dispone de datos toxicológicos específicos de este producto: toxicidad aguda, corrosión o irritación cutánea, lesiones o irritación ocular, sensibilización, mutagenicidad, carcinogenicidad, toxicidad para la reproducción y toxicidad específica en órganos diana.

Las propiedades toxicológicas no se han investigado en profundidad. Manipular con la precaución debida a un material de toxicidad desconocida y actividad biológica.

12. Información ecológica

Sin datos de ecotoxicidad, persistencia y degradabilidad, potencial de bioacumulación ni movilidad en el suelo. No dejar que el producto llegue a desagües ni a cursos de agua.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Eliminar como residuo químico mediante un gestor autorizado, conforme a la normativa local y de la UE (Directiva 2008/98/CE). Los envases contaminados se tratan como el propio producto.

14. Información relativa al transporte

Con la información disponible, no está regulado como mercancía peligrosa para el transporte por carretera (ADR), ferrocarril (RID), mar (IMDG) ni aire (IATA). Número ONU: no aplicable.

15. Información reglamentaria

Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) y Reglamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP). No se ha realizado una evaluación de la seguridad química.

Producto para investigación (RUO): no es un medicamento, complemento alimenticio, alimento ni cosmético, y no está autorizado para uso en personas ni en animales.

16. Otra información

Versión 1.0 · fecha de elaboración: 2026-10-17. Identidad química (CAS, fórmula y masa) contrastada con PubChem.

Abreviaturas: CAS, número del Chemical Abstracts Service; CLP, clasificación, etiquetado y envasado; REACH, registro, evaluación, autorización y restricción de sustancias químicas; EPI, equipo de protección individual; RUO, solo para uso en investigación; ADR/RID/IMDG/IATA, reglamentos de transporte de mercancías peligrosas.

Esta ficha se elabora con la información disponible en la fecha indicada y se facilita de buena fe. No constituye una garantía de propiedades. El usuario debe evaluar los riesgos de su uso concreto. Uso exclusivo en investigación.