**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

|  |
| --- |
| **Nombre de la sustancia, mezcla o dilución** |
| **HEPES 1M** |

|  |
| --- |
| **SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia, mezcla o dilución** |
| * 1. Identificación del producto: HEPES 1M |
| * 1. Uso recomendado del producto: Dilución empleada en el Área de Radiofarmacia, entre otros para llevar a cabo procesos de control de calidad. |
| * 1. Datos sobre el responsable de la ficha de datos de seguridad: Área de Seguridad y Salud en el Trabajo del Instituto Nacional de Cancerología. |
| * 1. Número de teléfono para emergencias: PBX. 3905012 ext. 3155. |
| **SECCIÓN 2. Identificación del peligro o peligros** |
| 2.1. Clasificación de la sustancia, mezcla o dilución:  Esta dilución no es clasificada como peligrosa. |
| 2.2 Elementos de la etiqueta:   1. Pictogramas de peligro: Sin pictograma de peligro 2. Palabra de advertencia: Sin palabra de advertencia 3. Indicaciones de peligro: Sin indicaciones de peligro 4. Consejos de prudencia   P402. Almacenar en un lugar seco.  P403. Almacenar en un lugar bien ventilado.  P404. Almacenar en un recipiente cerrado. |
| 2.3 Otros peligros que no conducen a una clasificación:  Ninguno conocido. |

|  |
| --- |
| **SECCIÓN 3. Composición / Información sobre los componentes** |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nombre químico** | **No. CAS** | **Concentración** | | Ácido 2-[4-(2-hidroxietil)-1-piperacinil-(1)] etanosulfónico sustancia tampón HEPES | 7365-45-9 | 1M | | Agua | 7732-18-5 | -- | |  |  |  | |  |  |  | |

|  |
| --- |
| **SECCIÓN 4. Primeros auxilios** |
| 4.1 Descripción de los primeros auxilios:   1. En caso de inhalación: Tomar aire fresco. 2. En caso de ingestión: Hacer beber agua (máximo 2 vasos). En caso de malestar consultar al médico. 3. En caso de contacto con la piel: Quitar todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse. 4. En caso de contacto con los ojos: Aclarar con abundante agua. Retirar lentes de contacto. |
| 4.2 Principales síntomas y efectos agudos y retardados:  No se asocian síntomas claros a la exposición a la dilución. |

|  |
| --- |
| **SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios** |
| 5.1 Medios de extinción apropiados:  Agua, Dióxido de carbono (CO2), Espuma y Polvo químico seco. |
| 5.2 Peligros específicos derivados del producto químico:  En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos. El fuego puede provocar emanaciones de: Óxidos de azufre, óxidos de nitrógeno. |
| 5.3 Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios:  En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.  Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios. Reprimir los gases/vapores/neblinas con agua pulverizada. |

|  |
| --- |
| **SECCIÓN 6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental** |
| 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:  No respirar los vapores, aerosoles. Evitar el contacto con la sustancia. Asegúrese una ventilación apropiada. Evacúe el área de peligro. |
| 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:  No dejar que el producto entre al sistema de alcantarillado. |
| 6.3 Métodos y material para la contención y limpieza de vertidos:  Proteger los desagües. Recoger con materiales absorbentes. Proceder a la eliminación de los residuos. |

|  |
| --- |
| **SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento** |
| 7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura:  Observar indicaciones de la etiqueta. Sustituir la ropa contaminada. Lavar manos al término del trabajo. |
| 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro:  Mantener envases de preparación bien cerrados, protegidos de la luz y en un lugar seco y ventilado. |

|  |
| --- |
| **SECCIÓN 8. Controles de exposición / Protección individual** |
| 8.1 Parámetros de control:  No contiene sustancias con valores límites de exposición laboral. |
| 8.2 Controles de exposición:   1. Medidas de ingeniería   Medidas técnicas y observación de métodos adecuados de trabajo tienen prioridad ante el uso de equipos de protección personal.   1. Medidas de protección individual  * Protección de ojos/cara: Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro. * Protección de manos: Emplear guantes de caucho nitrilo. * Protección de vías respiratorias: En condiciones normales de uso no es necesario emplear protección respiratoria. En caso de presentarse emanación de vapores o aerosoles emplear respirador o mascarilla. El usuario debe garantizar el mantenimiento, la limpieza y el cambio del respirador de acuerdo a los requerimientos del puesto de trabajo. * Protección de cuerpo: Bata de laboratorio. |

|  |
| --- |
| **SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas** |
| 1. Forma: Líquido 2. Color: Incoloro 3. Olor: Inodoro 4. pH: 5 – 6,5 aprox. 5. Densidad: Sin información disponible 6. Solubilidad en agua: Soluble a 20°C 7. Presión de vapor: Sin información disponible 8. Punto de fusión: Sin información disponible 9. Punto de ebullición: Sin información disponible 10. Otras propiedades: Sin información disponible |

|  |
| --- |
| **SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad** |
| 10.1 Reactividad:  Véase sección 10.3. |
| 10.2 Estabilidad química:  El producto es químicamente estable bajo condiciones normales (a temperatura ambiente). |
| 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:  Posibles reacciones violentas con agentes oxidantes fuertes. |
| 10.4 Condiciones que deben evitarse:  Información no disponible. |
| 10.5 Materiales incompatibles:  Información no disponible. |
| 10.6 Productos de descomposición peligrosos:  Óxidos de azufre, óxidos de nitrógeno. |

|  |
| --- |
| **SECCIÓN 11. Información toxicológica** |
| *Datos de los siguientes peligros:*   1. Toxicidad oral aguda: Esta dilución no provoca toxicidad aguda. 2. Toxicidad aguda por inhalación: Esta dilución no provoca toxicidad aguda. 3. Toxicidad cutánea aguda: Esta dilución no provoca toxicidad aguda. 4. Toxicidad ocular: Esta dilución no provoca toxicidad aguda. 5. Sensibilización respiratoria o cutánea: Sin información disponible. 6. Mutagenicidad en células germinales: Sin información disponible. 7. Carcinogenicidad: Sin información disponible. 8. Toxicidad para la reproducción: Sin información disponible. 9. Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición única: Sin información disponible. 10. Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposiciones repetidas: Sin información disponible. 11. Peligro por aspiración: Sin información disponible. |

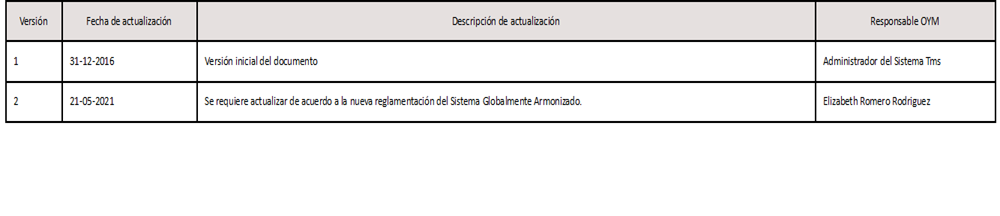
|  |
| --- |
| **SECCIÓN 12. Información ecotoxicológica** |
| 1. Toxicidad: Existe peligro para el agua potable en caso de penetración de suelos y/o acuíferos. 2. Persistencia y degradabilidad: Esta dilución no es fácilmente biodegradable. 3. Movilidad en el suelo: Sin información disponible. 4. Otros efectos adversos: La descarga en el ambiente debe ser evitada. |

|  |
| --- |
| **SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de los productos** |
| Dejar el producto químico en su recipiente. No mezclar con otros residuos. En caso de generarse residuos del producto, éstos se deben almacenar temporalmente en el laboratorio, con el fin de entregarlos al área de Gestión Ambiental del Instituto Nacional de Cancerología. |

|  |
| --- |
| **SECCIÓN 14. Información relativa al transporte** |
| 1. Número ONU: No aplica 2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: No aplica 3. Clase(s) relativa(s) a transporte: No aplica 4. Grupo de embalaje/envasado si se aplica: No aplica 5. Riesgos ambientales: No aplica 6. Precauciones especiales para el usuario: No |

|  |
| --- |
| **SECCIÓN 15. Información sobre la reglamentación** |
| *Congreso de la República:*   * Ley 55 de 1993   *Ministerio del Trabajo*:   * Decreto 1072 de 2015 * Resolución 312 de 1993 * Decreto 1496 de 2018 * Resolución 773 de 2021   *Ministerio de Transporte*:   * Decreto 1079 del 2015   *Ministerio de Medio Ambiente:*   * Decreto 1076 del 2015 |

|  |
| --- |
| **SECCIÓN 16. Otras informaciones** |
| *Información pertinente para la preparación de las FDS:*   1. Fecha de preparación de la última revisión de la FDS: 17 de junio de 2021 |

****

"TODA VERSIÓN IMPRESA DE ESTE DOCUMENTO SE CONSIDERA DOCUMENTO NO CONTROLADO"

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ELABORÓ** | | **REVISÓ** | | **APROBÓ** | |
| Cargo: | Profesional Universitario | Cargo: | Coordinadora Grupo Área de Gestión y Desarrollo del Talento Humano | Cargo: | Coordinadora Grupo Área de Gestión y Desarrollo del Talento Humano |
| Dependencia: | Oficina Asesora de Planeación y Sistemas | Dependencia. | Grupo Área de Gestión y Desarrollo del Talento Humano | Dependencia: | Grupo Área de Gestión y Desarrollo del Talento Humano |
| Fecha: | 20-04-2021 | Fecha: | 21-05-2021 | Fecha: | 21-05-2021 |