**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

|  |
| --- |
| **Nombre de la sustancia, mezcla o dilución** |
| **ACETONITRILO 95%** |

|  |
| --- |
| **SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia, mezcla o dilución**  |
| * 1. Identificación del producto: Acetonitrilo 95%.
 |
| * 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: Líquido inflamable. Categoría 2.Toxicidad aguda oral. Categoría 4. Toxicidad aguda por inhalación. Categoría 4. Toxicidad aguda cutánea. Categoría 4. Irritación ocular. Categoría 2. |
| 2.2 Elementos de la etiqueta: 1. Pictogramas de peligro:

1. Palabra de advertencia: PELIGRO
2. Indicaciones de peligro:

H225. Líquido y vapores muy inflamables.H302 + H312 + H332. Nocivo en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación.H319. Provoca irritación ocular grave.1. Consejos de prudencia:

P210. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.P241. Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación/antideflagrante.P280. Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.P302 + P352. En caso de contacto con la piel lavar con agua y jabón abundantes.P305 + P351 + P338. En caso de contacto con los ojos aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto. P403 + P233. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente. |
| 2.3 Otros peligros que no conducen a una clasificación: Ninguno conocido. |

|  |
| --- |
| **SECCIÓN 3. Composición / Información sobre los componentes** |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre químico** | **No. CAS** | **Concentración** |
| Acetonitrilo | 75-05-8 | 95% v/v |
| Agua | 7732-18-5 | 5% v/v |
|  |  |  |
|  |  |  |

 |

|  |
| --- |
| **SECCIÓN 4. Primeros auxilios** |
| 4.1 Descripción de los primeros auxilios:Recomendaciones generales: La persona que atienda la emergencia necesita protegerse a sí misma.1. En caso de inhalación: aire fresco. En caso de parada respiratoria: Respiración asistida o por medios instrumentales. ¡Suministración de oxígeno en caso necesario! Llamar inmediatamente al médico.
2. En caso de ingestión: Hacer beber agua inmediatamente (máximo 2 vasos). Consultar a un

médico.1. En caso de contacto con la piel: Quitar todas las prendas contaminadas. Aclarar la piel con agua.
2. En caso de contacto con los ojos: Aclarar con abundante agua, manteniendo abiertos los párpados. Retirar lentes de contacto.
 |
| 4.2 Principales síntomas y efectos agudos y retardados:Puede producir dolor de cabeza y mareo. Para cianocompuestos y nitrilos en general: ¡Máxima precaución! Posibilidad de desprendimiento de cianhídrico. Bloqueo de la respiración celular. Afecciones cardiovasculares, dificultad respiratoria, pérdida del conocimiento, efectos irritantes, náusea, vómitos, convulsiones, Insuficiencia respiratoria, paro respiratorio, paro cardíaco, inconsciencia. |

|  |
| --- |
| **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:Inflamable.Prestar atención al retorno de la llama. Son posibles mezclas explosivas con el aire a temperaturas normales. Los vapores son más pesados que el aire y pueden expandirse a lo largo del suelo. En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos.El fuego puede provocar emanaciones de: óxidos de nitrógeno, ácido cianhídrico (cianuro de hidrógeno). |
| 5.3 Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios:Permanencia en el área de riesgo sólo con sistemas de respiración artificiales e independientes del ambiente. Protección de la piel mediante observación de una distancia de seguridad y uso de ropa protectora adecuada.Separar el recipiente de la zona de peligro y refrigerarlo con agua. Reprimir los gases/vapores/neblinas con agua pulverizada. Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios. |

|  |
| --- |
| **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. Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición. Evacúe el área de peligro, respete los procedimientos de emergencia. |
| 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. Riesgo de explosión. |
| 6.3 Métodos y material para la contención y limpieza de vertidos: Recoger con materiales absorbentes de líquidos. Asegurar suficiente ventilación. Proceder a la eliminación de los residuos. Aclarar. |

|  |
| --- |
| **SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento** |
| 7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura: No inhalar la sustancia/la mezcla. Evítese la generación de vapores/aerosoles. Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Sustituir inmediatamente la ropa contaminada. Protección preventiva de la piel. Lavar cara y manos al término del trabajo. |
| 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro: Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición. |

|  |
| --- |
| **SECCIÓN 8. Controles de exposición / Protección individual** |
| 8.1 Parámetros de control: TLV – TWA: 20 ppm |
| 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.
* Protección de manos: Emplear guantes de caucho nitrilo.
* Protección de vías respiratorias: Respirador en caso de presencia de vapores-aerosoles. 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: Etérico
4. pH: Sin información disponible.
5. Densidad: 0,78 g/cm3 aprox. a 20°C
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. Punto de inflamación: 2°C aprox.
11. Otras propiedades: Sin información disponible
 |

|  |
| --- |
| **SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad** |
| 10.1 Reactividad: Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire |
| 10.2 Estabilidad química: Sensible al calor.  |
| 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas: Posibles reacciones violentas con: bases fuertes, reductores fuertes. Riesgo de explosión con: nitratos, percloratos, ácido perclórico, ácido sulfúrico concentrado. Peligro de ignición de formación de gases o vapores combustibles con: oxidantes, ácido nítrico, dióxido de nitrógeno.  |
| 10.4 Condiciones que deben evitarse:Calentamiento. |
| 10.5 Materiales incompatibles:Goma, plásticos diversos. |
| 10.6 Productos de descomposición peligrosos: En caso de incendio véase Sección 5. |

|  |
| --- |
| **SECCIÓN 11. Información toxicológica** |
| *Datos de los siguientes peligros:*1. Toxicidad oral aguda: Náusea, vómitos.
2. Toxicidad aguda por inhalación: Irritación de las mucosas.
3. Toxicidad cutánea aguda: No irrita la piel.
4. Toxicidad ocular: Irritación ocular.
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: La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición única.
10. Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposiciones repetidas: La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición repetida.
11. Peligro por aspiración: Sin información disponible.
 |

|  |
| --- |
| **SECCIÓN 12. Información ecotoxicológica** |
| 1. Toxicidad: Peligroso para el agua potable.
2. Persistencia y degradabilidad: Fácilmente biodegradable.
3. Potencial de bioacumulación: No se acumula significativamente en organismos.
4. Movilidad en el suelo: Sin información disponible.
5. 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: 1648
2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: Acetonitrilo
3. Clase(s) relativa(s) a transporte: Clase 3.
4. Grupo de embalaje/envasado si se aplica: II
5. Riesgos ambientales: Ver Sección 12.
6. Precauciones especiales para el usuario: Atención – Líquidos inflamables
 |

|  |
| --- |
| **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 |