**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

|  |
| --- |
| **Nombre de la sustancia, mezcla o dilución** |
| **ÁCIDO YODHÍDRICO 57%** |

|  |
| --- |
| **SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia, mezcla o dilución**  |
| * 1. Identificación del producto: Ácido Yodhídrico 57%
 |
| * 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: Corrosión cutánea. Categoría 1B. |
| 2.2 Elementos de la etiqueta: 1. Descripción: http://www.istas.net/risctox/imagenes/pictogramas/pictograma_peligroso_medioambiente.pngImagePictogramas de peligro:
2. Palabra de advertencia: PELIGRO
3. Indicaciones de peligro:

H290. Puede ser corrosivo para los metales. H314. Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.H411. Tóxico para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos. 1. Consejos de prudencia

P273. Evitar su liberación al medio ambiente. P280. Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.P303+P361+P353. En caso de contacto con la piel, quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua. P301 + P330 + P331. En caso de ingestión, enjuagar la boca. NO provocar el vómito.P305 + P351 + P338: En caso de contacto con los ojos, enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.P308 + P310. En caso de exposición manifiesta o presunta llamar inmediatamente a un Centro de Toxicología o a un médico. |
| 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 Yodhídrico | 10034-85-2 | 57% v/v |
| Agua | 7732-18-5 | 43% 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: Tomar aire fresco. Llamar a soporte médico.
2. En caso de ingestión: Hacer beber agua (máximo 2 vasos), evitar el vómito (¡peligro de perforación!). Llamar inmediatamente al médico. No proceder a pruebas de neutralización.
3. En caso de contacto con la piel: Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclarar la piel con agua/duchar.
4. En caso de contacto con los ojos: Aclarar con abundante agua, manteniendo abiertos los párpados. Si es necesario, llamar al oftalmólogo. Retirar lentes de contacto.
 |
| 4.2 Principales síntomas y efectos agudos y retardados:Irritación y corrosión, tos, insuficiencia respiratoria, náusea, vómitos. |

|  |
| --- |
| **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:No combustible.Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno.El fuego puede provocar emanaciones de yoduro 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.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 las indicaciones de la etiqueta. En caso de contaminación de la ropa sustituirla inmediatamente. Es recomendable una protección preventiva de la piel. Lavar las manos al término del trabajo. |
| 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro: No almacenar en recipientes metálicos.Mantener envases de preparación bien cerrados, protegidos de la luz y en un lugar ventilado. |

|  |
| --- |
| **SECCIÓN 8. Controles de exposición / Protección individual** |
| 8.1 Parámetros de control: No contiene sustancias con valores límite de exposición laboral. |
| 8.2 Controles de exposición:1. Medidas de ingeniería

Trabajar en campana de extracción. 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: Respirador para 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: Marrón rojizo
3. Olor: Acre (picante)
4. pH: 1 aprox.
5. Densidad: 1,97 g/cm3 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. Otras propiedades: Sin información disponible
 |

|  |
| --- |
| **SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad** |
| 10.1 Reactividad: Véase sección 10.3. |
| 10.2 Estabilidad química: Sensible al aire y a la luz. Se descompone cuando se expone a la luz. |
| 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas: Desprendimiento de gases o vapores peligrosos con metales. Desprende hidrógeno en reacción con los metales. Reacción exotérmica con soluciones fuertes de hidróxidos alcalinos y agentes oxidantes fuertes. |
| 10.4 Condiciones que deben evitarse:Calentamiento, exposición a la luz.  |
| 10.5 Materiales incompatibles:Metales, aleaciones metálicas, hidróxidos alcalinos y agentes oxidantes fuertes. |
| 10.6 Productos de descomposición peligrosos: Yoduro de hidrógeno. |

|  |
| --- |
| **SECCIÓN 11. Información toxicológica** |
| *Datos de los siguientes peligros:*1. Toxicidad oral aguda: Náusea, vómitos. Si es ingerido, provoca quemaduras severas de la boca y la garganta, así como peligro de perforación del esófago y del estómago.
2. Toxicidad aguda por inhalación: Irritación de las mucosas, tos, insuficiencia respiratoria, perjudica las vías respiratorias, puede causar bronquitis y edema pulmonar.
3. Toxicidad cutánea aguda: Quemaduras.
4. Toxicidad ocular: Provoca lesiones oculares graves. Riesgo de ceguera.
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: La exposición a cantidades excesivas de yodo durante el embarazo es capaz de producir hipotiroidismo fetal.
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: Sin información disponible.
2. Persistencia y degradabilidad: Esta dilución no contiene componentes que se consideren que tóxicos persistentes muy persistentes.
3. Potencial de bioacumulación: Esta dilución no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos o muy bioacumulativos.
4. Movilidad en el suelo: Sin información disponible.
5. Otros efectos adversos: Efecto perjudicial por desviación del pH. 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: 1787
2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: Ácido yodhídrico
3. Clase(s) relativa(s) a transporte: Clase 8.
4. Grupo de embalaje/envasado si se aplica: II
5. Riesgos ambientales: Ver Sección 12.
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 |