

|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                               |                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
|  | <b>“Hoja de datos de seguridad”</b>                                                                                                                                                                                           |                                       |
|                                                                                  | <b>Propósito:</b> Conocer los riesgos en el manejo y uso del producto, así como qué hacer en caso de una contingencia.<br><b>Alcance:</b> Todos los involucrados en caso de una contingencia en el uso y manejo del producto. |                                       |
| <b>Versión:</b> 25.10                                                            | <b>Fecha de elaboración:</b> 01/01/2025                                                                                                                                                                                       | <b>Fecha de impresión:</b> 06/11/2025 |
| <b>Responsable:</b> Departamento de Control de Calidad.                          |                                                                                                                                                                                                                               |                                       |

|                  |                                                                                  |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>SECCION 1</b> | <b>Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y de la empresa</b> |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------|

|                                                    |                                   |           |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------|
| <b>1.1 Nombre de la sustancia química o mezcla</b> |                                   |           |
| <b>Nombre químico</b>                              | Yoduro de Potasio Solución al 10% |           |
| <b>Fórmula</b>                                     | KI                                |           |
| <b>N° CAS</b>                                      | 7681-11-0                         | 7732-18-5 |

|                                           |                                                  |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>1.2 Otros medios de identificación</b> |                                                  |
| <b>Catálogo KARAL</b>                     | 0679                                             |
| <b>Sinonimos</b>                          | Sal potásica del ácido yódico en solución acuosa |

|                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1.3 Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso:</b> |
| Análisis químico.                                                                              |

|                                             |                                                                                        |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1.4 Datos del proveedor y fabricante</b> |                                                                                        |
| <b>Nombre del fabricante</b>                | KARAL, S.A. DE C.V.                                                                    |
| <b>Domicilio</b>                            | Blvd. Aviadores 212, Col. Cd. Industrial; C.P. 37490, León, Gto.                       |
| <b>Teléfono</b>                             | (01 477) 7 63 60 60 , 7 70 71 50                                                       |
| <b>Teléfono de emergencia</b>               | (01 477) 7 63 60 60                                                                    |
| <b>email</b>                                | ventas@karal.com.mx                                                                    |
| <b>Horario de atención</b>                  | Lunes a viernes de 8:00 a 17:00 Sábado 9:00 a 13:00                                    |
| <b>Teléfono SETIQ (ANIQ)</b>                | (01 800) 0 02 14 00 (Con 4 líneas) (sin costo).<br>(01 555) 5 59 15 88 (Con 4 líneas). |

**b) SECCION 2. Identificación de los peligros****2.1 Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla**

Toxicidad aguda por ingestión, (Categoría 5) H303

Peligroso para el medio ambiente acuático, peligro a largo plazo, (Categoría 4) H413

**2.2 Identificación de los peligros**

|                        |                            |                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| i.                     | Identificación             | YODURO DE POTASIO EN Solución al 10 %                                                                                                                                                                    |
| ii.                    | Pictogramas                | N.A.                                                                                                                                                                                                     |
| iii.                   | Palabra de advertencia     | ATENCIÓN                                                                                                                                                                                                 |
| iv.                    | Indicaciones de peligro    | H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.<br>H413 Puede causar efectos nocivos duraderos a la vida acuática.                                                                                           |
| v.                     | Declaraciones de prudencia | P273 No dispersar en el medio ambiente.<br>P301+P317 En caso de ingestión, conseguir ayuda médica.<br>P501 Eliminar el contenido / recipiente conforme a los reglamentos locales, estatales y federales. |
| Teléfono de emergencia |                            | (01 477) 7 63 60 60                                                                                                                                                                                      |

**2.3 Otros peligros que no contribuyen en la clasificación**

N.D.

**c) SECCION 3. Composición/ información sobre los componentes**

|      |                                   |                        |                                |                                        |
|------|-----------------------------------|------------------------|--------------------------------|----------------------------------------|
| i.   | Identidad química de la sustancia |                        | Nombre químico:                | Yoduro de potasio en solución al 10%   |
|      |                                   |                        | Familia química                | Sales de potasio                       |
|      |                                   |                        | % Composición                  | 10 % de KI<br>90 % de H <sub>2</sub> O |
| ii.  | Nombre común, sinónimos           |                        | Sal potásica del ácido yódico. |                                        |
| iii. | N° CAS                            | 7681-11-0<br>7732-18-5 | N° ONU                         | N.A.                                   |
| iv.  | Impurezas y aditivos              |                        | N.A.                           |                                        |

**d) SECCIÓN 4. Primeros auxilios****1). Descripción de los primeros auxilios:**

|                        |                                                                                                                                           |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Contacto con los ojos: | Lavar inmediatamente con gran cantidad de agua por lo menos durante 15 minutos.                                                           |
| Contacto con la piel:  | Lavar inmediatamente con gran cantidad de agua por lo menos durante 15 minutos, quitar ropa y calzado y lavar antes de volver a utilizar. |

|                                                                                                                                                |                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ingestión:</b>                                                                                                                              | Dé a beber gran cantidad de agua.                                                                                                                   |
| <b>Inhalación:</b>                                                                                                                             | Colocar a la persona al aire fresco, en caso de que no respire proporcionar respiración artificial y si respira con dificultad administrar oxígeno. |
|  <b>En todos los casos obtener atención médica inmediata.</b> |                                                                                                                                                     |
| <b>2). Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos.</b>                                                                              | En caso de sangrado: hemorragias (anticoagulante).                                                                                                  |
| <b>3). Indicación de recibir atención médica y en su caso de tratamiento especial.</b>                                                         | N.D.                                                                                                                                                |

**e) SECCION 5. Medidas contra incendios**

No es un material combustible.

**1). Medios de extinción:** Bióxido de Carbono, Polvo químico seco, espuma química AFFF 3%. Agua pulverizada en forma de niebla.

**2). Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla:** N.D.

**3). Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendios:**  
Use Equipo de Protección Personal respiratoria para evitar inhalar los vapores de combustión. Si el fuego está cercano al contenedor mantenga frías las paredes del mismo rociándolas con agua, a una distancia segura.

**f) SECCION 6. Medidas que deberán tomarse en caso de derrame o fugas**

**1). Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia:**

No respirar el polvo o neblinas. Asegúrese una ventilación apropiada.

**2). Precauciones relativas al medio ambiente:**

N.D.

**3). Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:**

Colocar el material en un envase limpio y seco para su disposición posterior.

**g) SECCION 7. Manejo y almacenamiento**

**1). Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro:**

Use el equipo de seguridad personal recomendado: lentes, guantes. Lavarse con agua después de manipular el producto, enjuagar correctamente el equipo de seguridad usado durante la manipulación.

**2). Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad**

Almacénese en área general. Contenedores bien cerrados en un lugar seco y fresco, ventilado. Separado de productos o materiales incompatibles.

**h) SECCION 8. Controles de exposición / protección personal****1). Parámetros de control:****Límites máximos permisibles de exposición:**

N.D.

**Sustancia química  
[Número CAS]****Determinante y/o  
Parámetros Biológicos****Momento del  
Muestreo****IBE**

7681-11-0

N.D.

N.D.

N.D.

**2). Controles técnicos apropiados:**

N.D.

**3). Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP:**

El equipo de protección debe elegirse según el puesto de trabajo; en función de la actividad, concentración y cantidad de la sustancia a manejar.

**Protección respiratoria:**

No necesario

**Protección de los ojos / la cara:**

Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro/protector facial.

**Protección de las  
manos:**

Deben usarse guantes que sean químico resistente e impermeables (hule, nitrilo).

**i) SECCION 9. Propiedades físicas y químicas****i. Apariencia (estado físico y color)**

Solución translúcida

**ii. Olor**

Sin olor

**iii. Umbral de olor**

N.A.

**iv. pH**

7 - 9

**v. Punto de fusión/punto de congelación (°C)**

N.D.

**vi. Punto inicial e intervalo de ebullición (°C)**

N.D.

**vii. Punto de inflamación (°C)**

N.A.

**viii. Velocidad de evaporación**

N.D.

**ix. inflamabilidad**

N.D.

**x. Límites superior/inferior de inflamabilidad o  
explosividad**

N.D.

**xi. Presión de vapor**

N.D.

**xii. Densidad de vapor**

N.D.

**xiii. Densidad relativa (agua = 1.0)**

3.1

**xiv. Solubilidad**

Soluble

**xv. Coeficiente de partición: n-Octanol/agua**

N.D.

|                                              |                                                                                   |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| xvi. Temperatura de ignición espontanea (°C) | N.A.                                                                              |
| xvii. Temperatura de descomposición (°C)     | N.D.                                                                              |
| xviii. Viscosidad                            | N.D.                                                                              |
| xix. Peso molecular                          | Componente 1 (yoduro de potasio): 166.0 g/mol<br>Componente 2 (agua): 18.02 g/mol |
| xx. Otros datos relevantes                   | N.D.                                                                              |

## j) SECCION 10. Estabilidad y reactividad

|                                              |                                                                 |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 1. Reactividad                               | N.D.                                                            |
| 2. Estabilidad química                       | Estable, bajo condiciones normales de almacenaje.               |
| 3. Posibilidad de reacciones peligrosas      | N.D.                                                            |
| 4. Condiciones a evitar                      | Calor y humedad.                                                |
| 5. Incompatibilidad (sustancia a evitar)     | Agentes oxidantes como los peróxidos, derivados del cloro, etc. |
| 6. Productos peligrosos de la descomposición | Óxidos de nitrógeno                                             |

## k) SECCION 11. Información toxicológica

I. Toxicidad aguda: para cristales de yoduro de potasio

|                                            |                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A ) Ingestión accidental                   | Dosis de 200 mg/Kg han causado espasmos musculares. A dosis de 600 mg/Kg en 4 días se ha reportado daño renal.                                                                                                              |
| B) Inhalación                              | Irritante de la nariz y garganta.                                                                                                                                                                                           |
| C) Piel (contacto y absorción)             | Irritación leve.                                                                                                                                                                                                            |
| D) Ojos                                    | Irritación, enrojecimiento.                                                                                                                                                                                                 |
| Rata oral LD50                             | N.D.                                                                                                                                                                                                                        |
| II. Corrosión/irritación cutánea           | La exposición prolongada con la piel causa irritación incluso una sensación de ardor.                                                                                                                                       |
| III. Lesión ocular grave/irritación ocular | Provoca irritación ocular.                                                                                                                                                                                                  |
| IV. Sensibilización respiratoria o cutánea | N.D.                                                                                                                                                                                                                        |
| V. Mutagenicidad en células germinales     | N.D.                                                                                                                                                                                                                        |
| VI. Carcinogenicidad                       | Este producto no está clasificado con respecto a su carcinogenicidad en humanos, basado en su clasificación por IARC (International Agency for Research on Cancer; Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer). |

|                                                                             |                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| VII. Toxicidad para la reproducción                                         | N.D.                                                                     |
| VIII. Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposición única     | N.D.                                                                     |
| IX. Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposiciones repetidas | Provoca daño renal si se ingiere a altas dosis por periodos prolongados. |
| X. Peligro por aspiración                                                   | N.D.                                                                     |

### I) SECCION 12. Información ecotoxicológica

|                                  |                                                              |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 1. Toxicidad                     | N.D.                                                         |
| 2. Persistencia / degradabilidad | No se espera sea biodegradable.                              |
| 3. Potencial de bioacumulación   | No se espera sea bioacumulable.                              |
| 4. Movilidad en el suelo         | Miscible en agua, no se adsorbe apreciablemente en el suelo. |
| 5. Otros efectos adversos        | N.D.                                                         |

### m) SECCION 13. Información relativa a la eliminación de los productos

|                                                                                                                        |                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Métodos de eliminación                                                                                              | Dispóngase de esta sustancia y su recipiente con un proveedor de residuos peligrosos.               |
| i. Especificar los métodos y recipientes utilizados para la eliminación                                                | Elimine observando las normas locales en vigor, los recipientes pueden ser de plástico o metálicos. |
| ii. Indicar las propiedades físicas y químicas que pueden influir en el proceso de eliminación;                        | N.D.                                                                                                |
| iii. Evitar la descarga de aguas residuales, y                                                                         | No tirar en desagües o coladeras.                                                                   |
| iv. Definir las precauciones especiales para la incineración o el confinamiento de los desechos, cuando sea apropiado. | N.D.                                                                                                |

### n) SECCION 14. Información relativa al transporte

|                                                              |      |
|--------------------------------------------------------------|------|
| 1. Número ONU UN                                             | N.D. |
| 2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas. | N.D. |
| 3. Clase                                                     | N.D. |
| 4. Grupo de embalaje                                         | N.D. |
| 5. Riesgos ambientales                                       | N.D. |

|                                                                                                  |                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>6. Precauciones particulares para los usuarios</b>                                            | N.D.                                              |
| <b>7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC</b> | No relevante                                      |
| <b>8. Otra información</b>                                                                       | Número de la guía de respuesta a emergencias: 171 |

#### **o) SECCION 15. Información Reglamentaria**

|                                                                                                           |                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas.</b> | Esta Hoja de Datos de Seguridad ha sido elaborada en consonancia con la Norma Oficial Mexicana (NOM-018-STPS-2015). |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### **p) SECCION 16. Otra información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad**

**Esta hoja de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es):** prácticamente en todas pues se han reordenado y actualizado información.

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

La información contenida en esta hoja de datos de seguridad fue preparada por personal técnico utilizando datos y fuentes que a su juicio se consideran exactos, es proporcionada sin garantía de ninguna clase. El usuario deberá considerar estos datos como suplemento de información que pueda obtener de otras fuentes y deberá hacer sus propias consideraciones para el manejo de este producto, así como tomar sus propias medidas de seguridad para proteger a sus empleados y clientes.

|                             |                                |      |
|-----------------------------|--------------------------------|------|
| <b>Clasificaciones NFPA</b> | <b>Peligro para la salud:</b>  | 0    |
|                             | <b>Peligro de Incendio:</b>    | 0    |
|                             | <b>Peligro de Reactividad:</b> | 0    |
|                             | <b>Peligro específico:</b>     | N.D. |

**Fin de documento.**