# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## IODACTIVE® 20%



## SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

| | |
|---|---|
| **Nombre del producto** | IODACTIVE® 20% |
| **Otros medios de identificación** | Yodo estabilizado concentrado para formular, yodóforo concentrado |
| **Uso recomendado** | Uso industrial: concentrado para formular desinfectantes y biocidas de uso en superficies, agropecuario y veterinario |
| **Datos del proveedor** | Química e Ingenieros Consultores S.A. de C.V.<br>Priv. El Encino No. 750 Col. Lagrange<br>San Nicolás de los Garza, N.L. México |
| **Teléfono de emergencia** | +52 (81) 8105 0063 |

## SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

**Clasificación SGA**

| | |
|---|---|
| Corrosión/irritación cutánea | Categoría 2 |
| Lesiones oculares graves | Categoría 1 |
| STOT, exposición única | Categoría 3 |
| STOT, exposiciones repetidas | Categoría 1 |
| Peligro acuático, agudo | Categoría 2 |

**Pictograma**



**Palabra de advertencia** Peligro

**Indicaciones de peligro**

H315 Provoca irritación cutánea
H318 Provoca lesiones oculares graves
H335 Puede irritar las vías respiratorias
H372 Provoca daños en los órganos (tiroides) tras exposiciones prolongadas o repetidas

H401 Tóxico para los organismos acuáticos

**Consejos de prudencia**

P260 No respirar la niebla/ los vapores. P264 Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.
P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización. P271 Utilizar únicamente en un lugar bien ventilado. P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P280 Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.
P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua. P332+P313 En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.
P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir enjuagando. P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
P314 Consultar a un médico en caso de malestar. P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
P501 Eliminar el contenido/ recipiente conforme a la reglamentación nacional/ internacional.

## SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

| Nombre químico | Numero CAS | Concentración (%) |
|---|---|---|
| Yodo (en complejo estabilizado) | 7553-56-2 | ≥ 20 % |
| Ácido fosfórico | 7664-38-2 | 3.0 – 7.0 % |
| Complejante, aditivos y agua (información confidencial) | Confidencial | Balance |

## SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

| | |
|---|---|
| **En caso de ingestión** | No provocar el vómito salvo indicación del personal médico. Enjuagar la boca con agua. Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente. Obtener atención médica inmediata. |
| **En caso de contacto con la piel** | Quitar la ropa y el calzado contaminados. Lavar la zona afectada con abundante agua durante al menos 15 minutos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Obtener atención médica si la irritación persiste. |
| **En caso de contacto con los ojos** | Retirar los lentes de contacto. Lavar los ojos inmediatamente con agua abundante durante por lo menos 15 minutos, manteniendo los párpados separados. Obtener atención médica inmediata. |
| **En caso de inhalación** | Trasladar al afectado al aire libre y mantenerlo en reposo. Si la respiración es difícil, personal capacitado debe administrar oxígeno; si no respira, dar respiración artificial. Obtener atención médica. |
| **Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos** | INHALACIÓN: Los vapores y nieblas pueden irritar nariz, garganta y vías respiratorias, con tos y dificultad para respirar.<br><br>CONTACTO CON LA PIEL: Provoca irritación y enrojecimiento; mancha la piel de color marrón y puede absorberse a través de ella.<br><br>CONTACTO CON LOS OJOS: Provoca lesiones oculares graves, con dolor, enrojecimiento intenso y posible daño permanente.<br><br>INGESTIÓN: Puede causar irritación y quemaduras en boca, garganta y estómago, con dolor abdominal, náusea, vómito y diarrea. La exposición repetida afecta la tiroides. |

## SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIO

| | |
|---|---|
| **Medios de extinción apropiados** | Agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo químico seco o dióxido de carbono, según el material que arde en los alrededores. No usar chorros de agua directos. |
| **Peligros específicos de la sustancia o mezcla** | No es inflamable. En un incendio puede liberar vapores tóxicos e irritantes de yodo. Los recipientes cerrados pueden romperse por la presión interna si se exponen al calor. |
| **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios** | Usar equipo de respiración autónomo con careta completa y traje de protección completo. Enfriar con agua los recipientes expuestos al fuego. |

## SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE FUGA O DERRAME ACCIDENTAL

| | |
|---|---|
| **Precauciones personales** | Aislar el área y restringir el acceso. Ventilar la zona. Usar equipo de protección personal completo: lentes, careta, guantes y ropa resistente a químicos. |
| **Precauciones relativas al medio ambiente** | Evitar que el producto llegue a drenajes, alcantarillas, cuerpos de agua o suelo. Es tóxico para los organismos acuáticos. |
| **Métodos y materiales para la contención y limpieza** | Contener y absorber el derrame con material absorbente inerte y no reactivo (arena, tierra, vermiculita). Colocar en recipientes de plástico cerrados y etiquetados para su disposición. El absorbente contaminado presenta los mismos peligros que el producto. |

## SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

| | |
|---|---|
| **Precauciones para la manipulación segura** | Use equipo de protección personal adecuado. Evite el contacto con los ojos y la piel y no respire los vapores. Manipule en áreas ventiladas. No comer, beber ni fumar durante su manejo. Utilice recipientes y utensilios de plástico limpios; el yodo corroe los metales. |
| **Condiciones para el almacenamiento seguro** | Almacene de acuerdo con todas las regulaciones y estándares actuales. Mantener el envase bien cerrado, en un lugar fresco, seco y ventilado, protegido de la luz solar. Evitar el calor extremo y la congelación, que pueden causar separación; si ocurre, descongelar y agitar antes de usar. No usar recipientes metálicos. |

## SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

| | |
|---|---|
| **Límites de exposición** | Yodo: VLE-PPT 0.01 ppm (fracción inhalable y vapor); VLE-CT 0.1 ppm<br>Ácido fosfórico: VLE-PPT 1 mg/m³; VLE-CT 3 mg/m³ |
| **Protección personal** | |
| Protección ocular | Lentes de seguridad contra salpicaduras químicas y careta facial. |
| Protección corporal | Guantes de neopreno o nitrilo, mandil o traje resistente a químicos y botas. |
| Protección respiratoria | En áreas con ventilación insuficiente o donde se generen vapores o nieblas, usar respirador con cartucho para gases ácidos. |

## SECCIÓN 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

| | |
|---|---|
| Estado físico | Líquido (pH sol. 1 %: 3.0 – 5.0) |
| Color | Rojo oscuro, olor característico a yodo |
| Solubilidad | Soluble en agua. Gravedad específica (20 °C): 1.10 – 1.50. Punto de ebullición: aprox. 125 °C |

## SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

| | |
|---|---|
| **Reactividad** | Reacciona con agentes reductores y metales. Con amoníaco puede formar compuestos inestables y explosivos. |
| **Estabilidad química** | Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas. |
| **Condiciones que deben evitarse** | Calor, luz solar directa, congelación y contacto con materiales incompatibles. |
| **Materiales incompatibles** | Agentes reductores, metales (aluminio, cobre, acero), amoníaco y sus sales, bases fuertes y materia orgánica oxidable. |

## SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

| | |
|---|---|
| **Toxicidad aguda** | DL50 oral (rata): 3,000 mg/kg<br>DL50 piel: no disponible |

**Efectos sobre la salud**

| | |
|---|---|
| Ingestión | Puede causar irritación y quemaduras gastrointestinales, náusea, vómito y diarrea. |
| Contacto con la piel | Irritante; mancha la piel y puede absorberse a través de ella. |
| Inhalación | Puede irritar nariz, garganta y vías respiratorias. |
| Contacto con los ojos | Provoca lesiones oculares graves. |
| **Mutagenicidad, Carcinogenicidad y Toxicidad para la reproducción** | Provoca daños en la tiroides tras exposiciones prolongadas o repetidas. El yodo puede afectar al lactante a través de la leche materna. No se dispone de datos de mutagenicidad o carcinogenicidad de la mezcla. |

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Tóxico para los organismos acuáticos. Evitar su liberación a drenajes y cuerpos de agua.

## SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN

Tanto el sobrante de producto como los envases vacíos deberán eliminarse según la legislación vigente en materia de Protección del Medio ambiente y en particular de Residuos Peligrosos. Deberá clasificar el residuo y disponer del mismo mediante una empresa autorizada.

## SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRASPORTE

| | |
|---|---|
| **Número ONU** | No regulado |
| **Designación oficial de trasporte** | No regulado como mercancía peligrosa para el transporte |

**Clase de peligro** No aplica

**Grupo de embalaje** No aplica

## SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones federales, estatales e internacionales de seguridad, salud y ambiente/legislación específica para la sustancia o la mezcla.

Conforme a la NOM-018-STPS-2015. La sustancia es clasificada y etiquetada de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado (SGA)

## SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

**Información de riesgos de la NFPA**
Peligro para la salud 3 Inflamabilidad 0 Reactividad 0

**No de Revisión 4.0**
**Fecha de Elaboración 04/11/2026**

***AVISO IMPORTANTE:***

La información expresada en este documento fue recopilada por el departamento técnico de Química e Ingenieros Consultores, S.A. de C.V. el empleo correcto del producto y de la información aquí expresada no se encuentran dentro de nuestro control, por consiguiente es obligación del usuario determinar las condiciones específicas para un uso seguro, tanto del producto como de esta información.

Es requisito indispensable que todas las personas que manejen este producto lean, estudien, se capaciten y reciban entrenamiento en las recomendaciones y directrices presentes en esta Hoja de Seguridad.

La información contenida en esta Hoja de Seguridad no es aplicable en ningún caso cuando el producto se mezcle, combine, emulsione u otros procesos similares con otros productos o procedimientos.

Algunos resultados de los puntos 9, 11 y 12 fueron obtenidos en ensayos realizados en laboratorios. La información proporcionada en esta Hoja de Seguridad es la considerada suficiente hasta la fecha de emisión para garantizar la manipulación segura del producto, siempre cumpliendo con la legislación vigente en materia de seguridad. En caso de que se realice una revisión posterior, se enviará información actualizada.

Estos datos deben servir como guía para el usuario, quien deberá asegurarse de utilizar siempre el producto de manera segura, excluyendo cualquier elemento agresivo proveniente del proceso operacional o de los resultados obtenidos.

La información presentada en esta Hoja de Datos de Seguridad fue obtenida de fuentes confiables y representa las opiniones de profesionales capacitados. La información aquí contenida es la conocida actualmente sobre el tema.

Dado que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por su uso. Es responsabilidad del usuario determinar las condiciones seguras de uso del producto.

# SAFETY DATA SHEET

## IODACTIVE® 20%



## SECTION 1. PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

**Product name** IODACTIVE® 20%

**Other means of identification** Stabilized iodine concentrate for formulating, concentrated iodophor

**Recommended use** Industrial use: concentrate for formulating disinfectants and biocides for surface, agricultural and veterinary use

**Supplier details**

Química e Ingenieros Consultores S.A. de C.V.
Priv. El Encino No. 750 Col. Lagrange
San Nicolás de los Garza, N.L. México

**Emergency telephone** +52 (81) 8105 0063

## SECTION 2. HAZARDS IDENTIFICATION

**GHS classification**

| | |
|---|---|
| Skin corrosion/irritation | Category 2 |
| Serious eye damage | Category 1 |
| STOT, single exposure | Category 3 |
| STOT, repeated exposure | Category 1 |
| Aquatic hazard, acute | Category 2 |

**Pictogram**



**Signal word** Danger

**Hazard statements**

H315 Causes skin irritation
H318 Causes serious eye damage
H335 May cause respiratory irritation
H372 Causes damage to organs (thyroid) through prolonged or repeated exposure

H401 Toxic to aquatic life

**Precautionary statements**

P260 Do not breathe mist/ vapors. P264 Wash hands thoroughly after handling.
P270 Do not eat, drink or smoke when using this product. P271 Use only in a well-ventilated area. P273 Avoid release to the environment.
P280 Wear protective gloves/ clothing/ eye/ face protection.
P302+P352 IF ON SKIN: Wash with plenty of water. P332+P313 If skin irritation occurs: get medical advice.
P304+P340 IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.
P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. P310 Immediately call a POISON CENTER or doctor.
P314 Get medical advice if you feel unwell. P403+P233 Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.
P501 Dispose of contents/ container in accordance with national/ international regulations.

## SECTION 3. COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS

| Chemical name | CAS number | Concentration (%) |
|---|---|---|
| Iodine (in stabilized complex) | 7553-56-2 | ≥ 20 % |
| Phosphoric acid | 7664-38-2 | 3.0 – 7.0 % |
| Complexing agent, additives and water (confidential information) | Confidential | Balance |

## SECTION 4. FIRST-AID MEASURES

| | |
|---|---|
| **If swallowed** | Do not induce vomiting unless directed by medical personnel. Rinse mouth with water. Never give anything by mouth to an unconscious person. Get immediate medical attention. |
| **In case of skin contact** | Remove contaminated clothing and shoes. Wash the affected area with plenty of water for at least 15 minutes. Wash clothing before reuse. Get medical attention if irritation persists. |
| **In case of eye contact** | Remove contact lenses. Immediately flush eyes with plenty of water for at least 15 minutes, holding the eyelids apart. Get immediate medical attention. |
| **If inhaled** | Move the person to fresh air and keep at rest. If breathing is difficult, trained personnel should give oxygen; if not breathing, give artificial respiration. Get medical attention. |
| **Most important symptoms and effects, acute or delayed** | INHALATION: Vapors and mists may irritate the nose, throat and respiratory tract, causing coughing and difficulty breathing.<br><br>SKIN CONTACT: Causes irritation and redness; stains the skin brown and may be absorbed through it.<br><br>EYE CONTACT: Causes serious eye damage, with pain, intense redness and possible permanent damage.<br><br>INGESTION: May cause irritation and burns to the mouth, throat and stomach, with abdominal pain, nausea, vomiting and diarrhea. Repeated exposure affects the thyroid. |

## SECTION 5. FIRE-FIGHTING MEASURES

| | |
|---|---|
| **Suitable extinguishing media** | Water spray, alcohol-resistant foam, dry chemical or carbon dioxide, as appropriate for the surrounding fire. Do not use direct water jets. |
| **Specific hazards arising from the substance or mixture** | Not flammable. In a fire it may release toxic and irritating iodine vapors. Closed containers may rupture from internal pressure if exposed to heat. |
| **Advice for firefighters** | Wear self-contained breathing apparatus with full face mask and full protective clothing. Cool containers exposed to fire with water. |

## SECTION 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

| | |
|---|---|
| **Personal precautions** | Isolate the area and restrict access. Ventilate the area. Wear full personal protective equipment: goggles, face shield, gloves and chemical-resistant clothing. |
| **Environmental precautions** | Prevent the product from entering drains, sewers, water bodies or soil. It is toxic to aquatic life. |
| **Methods and materials for containment and cleaning up** | Contain and absorb the spill with inert, non-reactive absorbent material (sand, earth, vermiculite). Place in closed, labeled plastic containers for disposal. Contaminated absorbent poses the same hazards as the product. |

## SECTION 7. HANDLING AND STORAGE

| | |
|---|---|
| **Precautions for safe handling** | Use appropriate personal protective equipment. Avoid contact with eyes and skin and do not breathe vapors. Handle in ventilated areas. Do not eat, drink or smoke when handling. Use clean plastic containers and utensils; iodine corrodes metals. |
| **Conditions for safe storage** | Store in accordance with all current regulations and standards. Keep the container tightly closed in a cool, dry, ventilated place protected from sunlight. Avoid extreme heat and freezing, which may cause separation; if this occurs, thaw and stir before use. Do not use metal containers. |

## SECTION 8. EXPOSURE CONTROLS AND PERSONAL PROTECTION

| | |
|---|---|
| **Exposure limits** | Iodine: TWA 0.01 ppm (inhalable fraction and vapor); STEL 0.1 ppm<br>Phosphoric acid: TWA 1 mg/m³; STEL 3 mg/m³ |
| **Personal protection** | |
| Eye protection | Chemical splash goggles and face shield. |
| Body protection | Neoprene or nitrile gloves, chemical-resistant apron or suit, and boots. |
| Respiratory protection | In poorly ventilated areas or where vapors or mists are generated, use a respirator with acid gas cartridges. |

## SECTION 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

| | |
|---|---|
| Physical state | Liquid (pH 1 % sol.: 3.0 – 5.0) |
| Color | Dark red, characteristic iodine odor |
| Solubility | Soluble in water. Specific gravity (20 °C): 1.10 – 1.50. Boiling point: approx. 125 °C |

## SECTION 10. STABILITY AND REACTIVITY

| | |
|---|---|
| **Reactivity** | Reacts with reducing agents and metals. With ammonia it may form unstable, explosive compounds. |
| **Chemical stability** | Stable under recommended storage conditions. |
| **Conditions to avoid** | Heat, direct sunlight, freezing and contact with incompatible materials. |
| **Incompatible materials** | Reducing agents, metals (aluminum, copper, steel), ammonia and its salts, strong bases and oxidizable organic matter. |

## SECTION 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

| | |
|---|---|
| **Acute toxicity** | LD50 oral (rat): 3,000 mg/kg<br>LD50 dermal: not available |

**Health effects**

| | |
|---|---|
| Ingestion | May cause gastrointestinal irritation and burns, nausea, vomiting and diarrhea. |
| Skin contact | Irritating; stains the skin and may be absorbed through it. |
| Inhalation | May irritate the nose, throat and respiratory tract. |
| Eye contact | Causes serious eye damage. |
| **Mutagenicity, Carcinogenicity and Reproductive toxicity** | Causes damage to the thyroid through prolonged or repeated exposure. Iodine may affect breastfed infants through breast milk. No mutagenicity or carcinogenicity data are available for the mixture. |

## SECTION 12. ECOLOGICAL INFORMATION

Toxic to aquatic life. Avoid release to drains and water bodies.

## SECTION 13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Both unused product and empty containers must be disposed of in accordance with current environmental protection legislation, in particular regarding hazardous waste.
The waste must be classified and disposed of through an authorized company.

## SECTION 14. TRANSPORT INFORMATION

| | |
|---|---|
| **UN number** | Not regulated |
| **Proper shipping name** | Not regulated as dangerous goods for transport |

**Hazard class** Not applicable

**Packing group** Not applicable

## SECTION 15. REGULATORY INFORMATION

Federal, state and international safety, health and environmental regulations/legislation specific to the substance or mixture.

In accordance with NOM-018-STPS-2015. The substance is classified and labeled according to the Globally Harmonized System (GHS).

## SECTION 16. OTHER INFORMATION

**NFPA hazard rating**
Health hazard 3 Flammability 0 Reactivity 0

**Revision No. 4.0**
**Date of issue 04/11/2026**

***IMPORTANT NOTICE:***

The information in this document was compiled by the technical department of Química e Ingenieros Consultores, S.A. de C.V. The correct use of the product and of the information herein is beyond our control; therefore, it is the user's obligation to determine the specific conditions for safe use of both the product and this information.

It is essential that all persons handling this product read, study and receive training on the recommendations and guidelines in this Safety Data Sheet.

The information in this Safety Data Sheet does not apply in any case where the product is mixed, combined, emulsified or otherwise processed with other products or procedures.

Some results in sections 9, 11 and 12 were obtained from laboratory tests. The information provided in this Safety Data Sheet is considered sufficient as of the date of issue to ensure safe handling of the product, always in compliance with current safety legislation. If a later revision is made, updated information will be sent.

These data should serve as a guide for the user, who must always ensure the product is used safely, excluding any aggressive element arising from the operational process or from the results obtained.

The information presented in this Safety Data Sheet was obtained from reliable sources and represents the opinions of qualified professionals. The information contained herein is that currently known on the subject.

Since the use of this information and of the products is beyond the supplier's control, the company assumes no liability whatsoever for their use. It is the user's responsibility to determine the safe conditions of use of the product.