



**IODOS NVA® SL**  
**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
**Según NCh2245:2021**

|                         |            |
|-------------------------|------------|
| <b>Fecha de versión</b> | marzo 2026 |
| <b>Versión</b>          | v.2        |

**Sección 1: Identificación de la sustancia o mezcla y de la sociedad o empresa**

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nombre comercial del producto químico</b>     | IODOS NVA® SL                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Usos recomendados</b>                         | Fertilizante líquido a base de iodo soluble y nutrientes para uso agrícola profesional. Activador metabólico/fisiológico orientado al apoyo del balance energético, fotosíntesis y condición de frutos. No destinado a uso plaguicida. |
| <b>Nombre del proveedor</b>                      | Nutrición Vegetal Activa SpA                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Dirección del proveedor</b>                   | Faro Fairway 2028, Lampa, Región Metropolitana, Chile.                                                                                                                                                                                 |
| <b>Correo electrónico</b>                        | nva@nva.cl                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Número de teléfono del proveedor</b>          | +56 2 2738 9405                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Número de teléfono de emergencia en Chile</b> | +56 2 2777 1994 Corporación RITA                                                                                                                                                                                                       |

**Sección 2: Identificación del peligro o los peligros**

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Clasificación según SGA</b>  | Según la evaluación de la información disponible de sus componentes, concentraciones, pH y propiedades conocidas de la mezcla, el producto no reúne los criterios para ser clasificado como peligroso según el D.S. N° 57/2019.        |
| <b>Etiqueta SGA</b>             | No aplica pictograma, palabra de advertencia ni indicaciones de peligro para la mezcla.                                                                                                                                                |
| <b>Clasificación específica</b> | Fertilizante líquido de uso agrícola. No aplica clasificación específica de plaguicidas o biocidas.                                                                                                                                    |
| <b>Distintivo específico</b>    | No aplica.                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Otros peligros</b>           | Puede causar irritación leve y transitoria por contacto directo con ojos, piel sensible o mucosas. Producto de reacción ácida; evitar ingestión, contacto directo prolongado y liberaciones concentradas o no controladas al ambiente. |

### Sección 3: Composición/información sobre los componentes

| En el caso de una mezcla |                                  |                                               | Mezcla acuosa de iodóforos, acidulantes y nutrientes minerales solubles. |                        |               |
|--------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------|
| Componente               | Clasificación SGA                | Denominación química sistemática              | Nombre común o genérico                                                  | Rango de concentración | Número CAS    |
| Fósforo                  | No clasificado a nivel de mezcla | Compuesto fosforado en solución acuosa        | Fósforo (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )                                 | 2,0 % p/v              | No disponible |
| Potasio                  | No clasificado a nivel de mezcla | Sal de potasio en solución acuosa             | Potasio (K <sub>2</sub> O)                                               | 1,0 % p/v              | No disponible |
| Iodo                     | No clasificado a nivel de mezcla | Iodóforo/iodo estabilizado en solución acuosa | Iodo (I)                                                                 | 2,0 % p/v              | No disponible |

### Sección 4: Primeros auxilios

|                                                     |                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inhalación                                          | Trasladar a la persona al aire fresco. Mantener en reposo. Si presenta molestias persistentes, consultar a un médico.                                      |
| Contacto con la piel                                | Retirar ropa contaminada. Lavar con abundante agua y jabón. Si aparece irritación persistente, consultar a un médico.                                      |
| Contacto con los ojos                               | Enjuagar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Retirar lentes de contacto si es fácil hacerlo. Consultar si persiste la molestia. |
| Ingestión                                           | Enjuagar la boca. No inducir el vómito. Dar agua si la persona está consciente. Consultar a un médico si hay malestar o ingestión significativa.           |
| Principales síntomas y efectos, agudos y retardados | Puede causar irritación leve y transitoria de ojos, piel o mucosas. La ingestión accidental puede causar malestar gastrointestinal.                        |
| Protección de quienes brindan los primeros auxilios | Evitar el contacto directo con el producto. Usar guantes y protección ocular si existe riesgo de salpicadura.                                              |
| Notas para un médico tratante                       | Tratamiento sintomático y de apoyo. No se conoce antídoto específico para la mezcla.                                                                       |

### Sección 5: Medidas para lucha contra incendios

|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Agentes de extinción                                       | Agua pulverizada, polvo químico seco, espuma o dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), según el material involucrado en el incendio.                                                                                                        |
| Agentes de extinción inapropiados                          | No se conocen agentes de extinción inapropiados para la mezcla como tal.                                                                                                                                                                   |
| Peligros específicos                                       | El producto no es inflamable en condiciones normales. En caso de calentamiento intenso, combustión de envases o residuos secos, pueden generarse óxidos de carbono, óxidos de fósforo, compuestos de potasio y humos o vapores irritantes. |
| Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios | Usar equipo de respiración autónoma y ropa de protección si hay exposición a humos. Enfriar envases expuestos al calor con agua pulverizada.                                                                                               |

## Sección 6: Medidas que se deben tomar en caso de vertido/derrame accidental

|                                                                                                            |                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia</b>                        | Evitar el contacto con ojos y piel. Usar guantes, gafas y ropa de trabajo. Aislar el área si el derrame es significativo y ventilar el lugar.                               |
| <b>Precauciones medioambientales</b>                                                                       | Evitar descargas concentradas o no controladas a drenajes, alcantarillado, suelos naturales o cuerpos de agua.                                                              |
| <b>Métodos y materiales de contención y de limpieza (recuperación, neutralización y disposición final)</b> | Contener con arena, tierra o absorbente inerte. Recoger en recipientes adecuados para su disposición. Lavar el área con agua en cantidad moderada, evitando escurrimientos. |
| <b>Medidas adicionales de prevención de desastres</b>                                                      | Mantener los envases cerrados y en posición vertical. Manipular sobre superficies contenidas cuando sea posible.                                                            |
| <b>Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames</b>                                                    | No reutilizar producto recuperado si está contaminado. Disponer residuos conforme a la normativa vigente.                                                                   |

## Sección 7: Manipulación y almacenamiento

|                                                  |                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Manipulación</b>                              | Ver subtítulos siguientes.                                                                                                                                                                                    |
| <b>Precauciones para la manipulación segura</b>  | Evitar salpicaduras y la generación innecesaria de niebla de aspersión. No comer, beber ni fumar durante la manipulación. Lavarse las manos después de usar el producto.                                      |
| <b>Prevención del contacto</b>                   | Evitar el contacto innecesario con ojos y piel. Utilizar los elementos de protección personal recomendados durante preparación y aplicación.                                                                  |
| <b>Almacenamiento</b>                            | Ver subtítulos siguientes.                                                                                                                                                                                    |
| <b>Condiciones para el almacenamiento seguro</b> | Mantener en su envase original, bien cerrado, en lugar fresco, seco y ventilado, protegido de la luz solar directa y de temperaturas extremas.                                                                |
| <b>Medidas técnicas</b>                          | No exponer a congelación, luz solar directa ni calor excesivo. Mantener separado de alimentos, bebidas, forrajes y semillas.                                                                                  |
| <b>Sustancias y mezclas incompatibles</b>        | Evitar mezcla directa con medios alcalinos, oxidantes fuertes, reductores fuertes y productos que liberen cloro. Para mezclas agrícolas, mantener pH inferior a 6 y realizar prueba previa de compatibilidad. |

## Sección 8: Controles de exposición/protección personal

|                                          |                                                                                                             |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Parámetros de control</b>             | No se dispone de límites de exposición ocupacional específicos para la mezcla.                              |
| <b>Límite permisible ponderado (LPP)</b> | No disponible.                                                                                              |
| <b>Límite permisible temporal (LPT)</b>  | No disponible.                                                                                              |
| <b>Límite permisible absoluto (LPA)</b>  | No disponible.                                                                                              |
| <b>Límite de tolerancia biológica</b>    | No disponible.                                                                                              |
| <b>Elementos de protección personal</b>  | Seleccionar según condiciones de trabajo y riesgo de salpicadura o aerosol.                                 |
| <b>Protección respiratoria</b>           | No requerida en condiciones normales. Si se genera niebla o aerosol, usar protección respiratoria adecuada. |
| <b>Protección de manos</b>               | Guantes impermeables o resistentes a productos químicos, por ejemplo, nitrilo.                              |

|                                          |                                                                                                 |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Protección de ojos</b>                | Gafas de seguridad o antiparras ante riesgo de salpicadura.                                     |
| <b>Protección de la piel y el cuerpo</b> | Ropa de trabajo y calzado cerrado.                                                              |
| <b>Medidas de ingeniería</b>             | Buena ventilación general. Disponer de agua para lavado de ojos y manos en el lugar de trabajo. |

## Sección 9: Propiedades físicas y químicas

|                                                              |                                                                              |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Estado físico</b>                                         | Líquido.                                                                     |
| <b>Forma en que se presenta</b>                              | Líquido homogéneo.                                                           |
| <b>Color</b>                                                 | Marrón.                                                                      |
| <b>Olor</b>                                                  | Inodoro.                                                                     |
| <b>pH</b>                                                    | 4,0 a 20 °C.                                                                 |
| <b>Punto de fusión/punto de congelación</b>                  | No disponible.                                                               |
| <b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b> | No disponible.                                                               |
| <b>Punto de inflamación</b>                                  | No inflamable.                                                               |
| <b>Tasa de evaporación</b>                                   | No disponible.                                                               |
| <b>Inflamabilidad</b>                                        | No inflamable.                                                               |
| <b>Límites de explosividad o inflamabilidad</b>              | No aplica.                                                                   |
| <b>Presión de vapor</b>                                      | No disponible.                                                               |
| <b>Densidad de vapor</b>                                     | No disponible.                                                               |
| <b>Densidad</b>                                              | 1.080 g/L a 20 °C.                                                           |
| <b>Solubilidad(es)</b>                                       | Soluble en agua a 20 °C.                                                     |
| <b>Coeficiente de partición n-octanol/agua</b>               | No disponible.                                                               |
| <b>Temperatura de autoignición</b>                           | No aplica.                                                                   |
| <b>Temperatura de descomposición</b>                         | No disponible.                                                               |
| <b>Viscosidad</b>                                            | No disponible.                                                               |
| <b>Propiedades explosivas</b>                                | No explosivo.                                                                |
| <b>Propiedades comburentes</b>                               | No clasificado como comburente según la información disponible de la mezcla. |

## Sección 10: Estabilidad y reactividad

|                                             |                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Reactividad</b>                          | No se espera reactividad peligrosa en condiciones normales de uso y almacenamiento.                                                                                       |
| <b>Estabilidad química</b>                  | Estable en condiciones normales de almacenamiento.                                                                                                                        |
| <b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b> | No se conocen reacciones peligrosas relevantes bajo condiciones normales. Para mezclas de aplicación agrícola, respetar compatibilidad indicada y realizar prueba previa. |
| <b>Condiciones que se deben evitar</b>      | Calor excesivo, congelamiento, exposición prolongada a la luz solar directa y contaminación del producto.                                                                 |
| <b>Materiales incompatibles</b>             | Evitar mezcla directa con medios alcalinos, oxidantes fuertes,                                                                                                            |

|                                               |                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                               | reductores fuertes y productos que liberen cloro. Para mezclas agrícolas, mantener pH inferior a 6 y realizar prueba previa de compatibilidad.                             |
| <b>Productos de descomposición peligrosos</b> | En caso de combustión, calentamiento intenso o descomposición térmica de residuos secos pueden formarse óxidos de carbono, óxidos de fósforo y humos o vapores irritantes. |

## Sección 11: Información toxicológica

|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Toxicidad aguda (LD50 y LC50)</b>                                         | No disponible para la mezcla como tal.                                                                                                                                                                           |
| <b>Corrosión o irritación cutánea</b>                                        | No se espera corrosivo. Puede causar irritación leve en personas sensibles por contacto directo o prolongado.                                                                                                    |
| <b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b>                            | Puede causar irritación ocular leve a moderada por contacto directo.                                                                                                                                             |
| <b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>                                | No se dispone de datos específicos para la mezcla como tal. Según la información disponible de sus componentes y concentraciones, no se reúnen los criterios para clasificar la mezcla en esta clase de peligro. |
| <b>Mutagenicidad de células reproductoras</b>                                | Según la información disponible de sus componentes y concentraciones, no se reúnen los criterios para clasificar la mezcla en esta clase de peligro.                                                             |
| <b>Carcinogenicidad</b>                                                      | Según la información disponible de sus componentes y concentraciones, no se reúnen los criterios para clasificar la mezcla en esta clase de peligro.                                                             |
| <b>Toxicidad para la reproducción</b>                                        | Según la información disponible de sus componentes y concentraciones, no se reúnen los criterios para clasificar la mezcla en esta clase de peligro.                                                             |
| <b>Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única</b>       | Según la información disponible de sus componentes y concentraciones, no se reúnen los criterios para clasificar la mezcla en esta clase de peligro.                                                             |
| <b>Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas</b> | Según la información disponible de sus componentes y concentraciones, no se reúnen los criterios para clasificar la mezcla en esta clase de peligro.                                                             |
| <b>Peligro de aspiración</b>                                                 | No se espera peligro de aspiración relevante.                                                                                                                                                                    |
| <b>Posibles vías de exposición</b>                                           | Contacto ocular, contacto dérmico, ingestión accidental e inhalación de nieblas o aerosoles.                                                                                                                     |

## Sección 12: Información ecotoxicológica

|                                      |                                                                                                                                      |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ecotoxicidad (EC, IC y LC)</b>    | No disponible para la mezcla como tal.                                                                                               |
| <b>Persistencia y degradabilidad</b> | No disponible para la mezcla como tal. Varios componentes son nutrientes o compuestos solubles en agua.                              |
| <b>Potencial de bioacumulación</b>   | No disponible para la mezcla como tal.                                                                                               |
| <b>Movilidad en suelo</b>            | Producto líquido soluble en agua; evitar liberaciones concentradas o no controladas al ambiente.                                     |
| <b>Otros efectos adversos</b>        | No se conocen efectos adversos relevantes bajo uso recomendado. Evitar descargas directas del producto concentrado a cursos de agua. |

Sección 13: Información relativa a la eliminación de la sustancia o mezcla

|                                            |                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Residuos                                   | Disponer residuos del producto conforme a la normativa local aplicable. No reutilizar producto contaminado.                                                                                                  |
| Envase y embalaje contaminados             | Vaciar completamente. Realizar triple lavado si corresponde al procedimiento interno y disponer conforme a la normativa aplicable. Envases limpios pueden incorporarse a circuitos autorizados de reciclaje. |
| Prohibición de vertido en aguas residuales | No verter producto concentrado a alcantarillado, cursos de agua o suelo.                                                                                                                                     |
| Otras precauciones especiales              | Evitar la disposición conjunta con alimentos, bebidas, semillas o insumos destinados a consumo.                                                                                                              |

Sección 14: Información relativa al transporte

| Modalidad de transporte                                  | Terrestre    | Marítima     | Aérea        |
|----------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|
| Número NU                                                | No regulado. | No regulado. | No regulado. |
| Designación oficial de transporte                        | No aplica.   | No aplica.   | No aplica.   |
| Clase o división                                         | No aplica.   | No aplica.   | No aplica.   |
| Peligro secundario NU                                    | No aplica.   | No aplica.   | No aplica.   |
| Grupo de embalaje/envase                                 | No aplica.   | No aplica.   | No aplica.   |
| Distintivo de identificación de peligro según NCh2190    | No aplica.   | No aplica.   | No aplica.   |
| Peligros ambientales                                     | No.          | No.          | No.          |
| Transporte a granel (MARPOL 73/78 - Anexo II - IBC Code) | No aplica.   | No aplica.   | No aplica.   |

Sección 15: Información sobre la reglamentación

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Regulaciones nacionales       | NCh2245:2021; D.S. N° 57/2019; D.S. N° 43/2015, cuando corresponda; D.S. N° 594/1999; D.S. N° 148/2003, cuando corresponda; Ley N° 21.349; Decreto N° 61/2023; Resolución Exenta SAG N° 8654/2024, en lo aplicable a fertilizantes y bioestimulantes. |
| Regulaciones internacionales  | No se identifican regulaciones internacionales específicas aplicables al producto como mercancía peligrosa para transporte.                                                                                                                           |
| Prohibiciones o restricciones | No se identifican prohibiciones o restricciones específicas para el producto según la información disponible.                                                                                                                                         |

Sección 16: Otras informaciones

|                          |                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Control de cambios       | Actualización integral desde versión 1-2020 a formato NCh2245:2021.                                                                                                                               |
| Abreviaturas y acrónimos | SGA: Sistema Globalmente Armonizado; CAS: Chemical Abstracts Service; LPP: Límite Permissible Ponderado; LPT: Límite Permissible Temporal; LPA: Límite Permissible Absoluto; NU: Naciones Unidas. |
| Referencias              | NCh2245:2021; D.S. N° 57/2019; Ley N° 21.349; Decreto N° 61/2023; Resolución Exenta SAG N° 8654/2024; etiqueta y ficha técnica de IODOS NVA® SL; HDS anterior; antecedentes internos              |

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                | de formulación; HDS de insumos disponibles.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Método de evaluación de clasificación</b>   | Evaluación de componentes, concentraciones, pH, propiedades físico-químicas y antecedentes disponibles de la mezcla.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Señal de seguridad (NCh1411/4)</b>          | No aplica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Fecha de creación</b>                       | mayo 2020 (versión 1-2020).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Fecha de revisión actual</b>                | marzo 2026.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Fecha de próxima revisión</b>               | marzo 2028 o antes si se dispone de nueva información relevante.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Advertencias de peligro referenciadas</b>   | No aplica, ya que la mezcla no se clasifica como peligrosa según la información disponible.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Límite de Responsabilidad del proveedor</b> | En este acto se deja constancia que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme a los requerimientos de las normas nacionales e internacionales, a su vez, se establece que el uso inapropiado de este producto, kit o sustancia, podría generar daños en las personas, propiedad privada y/o medio ambiente. Se aconseja leer detenidamente el presente documento y contactar a un experto para que lo oriente en caso de requerir asistencia. |

Para mayor información, contáctese con nosotros  
[www.nva.cl](http://www.nva.cl)