

Referencia: Reglamento 1907/2006 Reglamento 453/2010	<b>FICHA DATOS DE SEGURIDAD</b> (FDS) Producto: <b>NDP Air Total+ Green CE</b>	Versión 04 Fecha última revisión: 02.03.18 HOJA 1 de 9
--	---	---

## 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA:

**1.1. Identificador del producto:** NDP Air Total + Green CE

**1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados:**

**Uso de la sustancia:** Desinfectante de superficies de productos sanitarios

**Catalogación del producto:** Producto Sanitario tipo IIa. Marcado CE nº MED 34348, por ON 0476

También registrado para otros usos:

**Nº Registro DGSPyC:** 17-20/40-05645 (uso ambiental)

**1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:**

**Fabricante:** VESISMIN S.L. C/Lluçà, 28 5º - 08028 Barcelona.

vesismin@vesismin.com

**Teléfono:** +34 934 095 301 / **Fax:** +34 933 396 628

**1.4. Teléfono de emergencia:** +34 934 095 301 (en horas de oficina)

**Servicio Médico de Información Toxicológica:** +34 915 620 420 (Instituto Nacional de Toxicología)

## 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según Reglamento CE nº 1272/2008 [CLP]

IRRITACIÓN OCULAR. Categoría 2 (H319)

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (EXPOSICIÓN ÚNICA).

Categoría 3. (H336)

ACUÁTICO CRÓNICO. Categoría 3 (H412)

### 2.2. Elementos de la etiqueta: etiquetado de acuerdo con las Directivas CE

Clasificación según Reglamento CE nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro:



Palabra de advertencia : ATENCIÓN

Indicaciones de peligro:

- Provoca irritación ocular grave (H319)
- Puede provocar somnolencia o vértigo (H336)
- Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos (H412)

Consejos de prudencia:

- Evitar respirar el aerosol (P261)
- Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. Lavarse con agua concienzudamente tras la manipulación (P280 + P264)

Referencia: Reglamento 1907/2006 Reglamento 453/2010	<b>FICHA DATOS DE SEGURIDAD</b> (FDS) Producto: <b>NDP Air Total+ Green CE</b>	Versión 04 Fecha última revisión: 02.03.18 HOJA 2 de 9
--	---	---

- EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando (P305 + P351 + P338)
- Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico (P337 + P313)
- Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente (P403 + P233)
- Evitar su liberación al medio ambiente (P273)
- Elimínense el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos (P501)

### 2.3. Otros peligros

**Peligros físico/químicos:** Recipiente a presión.

**Peligros para la salud humana:** En las condiciones habituales de uso comercial o industrial no presenta riesgos importantes. El producto resulta irritante si entra en contacto con los ojos, en dicho caso se recomienda el lavado inmediato, abundante y prolongado con agua. Utilizar guantes y gafas de protección.

**PBT:** No está identificado como sustancia PBT/vPvB

## 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.2. Sustancia/Mezcla: Mezcla

**Componentes peligrosos:**

Ingredientes	Nº CAS	Clasificación 1272/CE*	Conc%
Cloruro de didecil dimetil amonio 70%	7173-51-5	Liq. Inflam. 3: H226 Tox. aguda 4: H302; Corr. cutáneo 1B: H314; Acuática crónica 1: H410	0.46
2-Fenoxietanol	122-99-6	Tox. aguda 4: H302; Irrit. ocular 2: H319	0.10
Cinamaldehído	104-55-2	Irrit. cutáneo 2: H315; Sens. cutáneo 1: H317; Tox. aguda 4: H312	0.02
Alcohol isopropílico	67-63-0	Flam. liq 2: H225; Irrit. ocular 2: H319; STOT SE 3: H336	15 – 20
Excipientes y propelente	-	-	Csp. 100

El texto completo de las frases H mencionadas en esta Sección se indica en la Sección 16.

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

**Primeros auxilios:** Retire la persona de la zona contaminada. Quite la ropa manchada o salpicada. Lave los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos. No olvide retirar las lentillas. Lave la piel con abundante agua y jabón, sin frotar. NO provoque el vómito. Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial. Traslade al intoxicado a un centro sanitario, y siempre que sea posible lleve la etiqueta

Referencia: Reglamento 1907/2006 Reglamento 453/2010	<b>FICHA DATOS DE SEGURIDAD</b> (FDS) Producto: <b>NDP Air Total+ Green CE</b>	Versión 04 Fecha última revisión: 02.03.18 HOJA 3 de 9
--	---	---

o el envase.

**No deje solo al intoxicado en ningún caso.**

#### **4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

**Efectos y síntomas:** No se conocen efectos y/o síntomas específicos

La intoxicación puede producir: irritación de los ojos, piel, tracto respiratorio y gastrointestinal. Alteración del Sistema Nervioso Central, dolor de cabeza, vértigos y alucinaciones. Arritmia ventricular severa, palpitaciones y edema pulmonar.

#### **4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

**Consejos terapéuticos:** Control de Gases y Electrocardiograma, glucemia y cetonuria. Contraindicación: Jarabe de Ipecacuana. Tratamiento sintomático.

**En caso de intoxicación o de ingestión accidental, llamar al Servicio Médico de Información Toxicológica: +34 915 620 420 (Instituto Nacional de Toxicología)**

## **5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

### **5.1. Medios de extinción**

**Medios de extinción adecuados:** Espuma, polvo químico seco, CO<sub>2</sub>, arena y agua pulverizada

**Medios de extinción que no deban utilizarse por razones de seguridad:** No aplicable

**Medidas especiales:** Mantener fríos los recipientes regándolos con agua pulverizada si estuviera expuesto al fuego. No emplear chorro de agua. Prohibir cualquier fuente de chispas e ignición – No fumar.

### **5.2. Peligros específicos derivados de la mezcla**

**Peligros extraordinarios de fuego/explosión:** A temperatura elevada el propelente se descompone en productos tóxicos y corrosivos: fluoruro de hidrógenos y óxidos de carbono.

### **5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

**Equipos de protección especial para el personal de lucha contra incendios:** Equipo apropiado de protección.

## **6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

### **6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

**Medidas de precaución personal:** Tómense las precauciones usuales

### **6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

**Medidas de protección ambiental:** Si el producto ha penetrado en un curso de agua o alcantarilla, o ha contaminado el suelo o la vegetación, avisar a las autoridades. Recogerlo en contenedores de plástico para ser eliminados en lugares adecuados

Referencia: Reglamento 1907/2006 Reglamento 453/2010	<b>FICHA DATOS DE SEGURIDAD</b> (FDS) Producto: <b>NDP Air Total+ Green CE</b>	Versión 04 Fecha última revisión: 02.03.18 HOJA 4 de 9
--	---	---

### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

**Métodos de limpieza:** No verter en desagües o en el medio ambiente. Eliminar el producto derramado con material absorbente (serrín, turba o quelante químico). Depositar el producto recogido en recipientes que se puedan cerrar. Limpiar el suelo y todos los objetos con este material, utilizando un paño húmedo. También recoger los materiales de limpieza y depositarlos en recipientes que se puedan cerrar.

### 6.4. Referencia a otras secciones:

Referirse a las secciones 8 y 12 de la Ficha de Datos de Seguridad.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

**Manipulación:** Manténgase alejado de cualquier fuente de ignición – No fumar.  
**IMPORTANTE:** Recipiente a presión. Protéjase de los rayos solares y evítese exponerlo a temperaturas superiores a 50 °C. No perforar ni quemar incluso después de usado. No vaporizar hacia una llama o cuerpo incandescente. No vaporizar cerca del fuego. Manipular de acuerdo con las normas higiénicas y de seguridad

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro

**Almacenamiento:** Protegerlo de los rayos solares y no exponerlo a temperaturas superiores a 50 °C. Protéjase de fuentes de ignición. No guardar en lugares que puedan alcanzar altas temperaturas bajo el sol (ej. vehículos).

### 7.3. Usos específicos finales

Desinfectante de superficies. Para uso profesional únicamente.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### 8.1. Parámetros de control

Valor límite Umbral (TLV) de Isopropanol:

- EEUU: El ACGIH recomienda un TWA de 400 ppm (980 mg/m<sup>3</sup>) y un STEL de 500 ppm (1225 mg/m<sup>3</sup>).
- FRANCIA INRS VLE 480ppm (980mg/m<sup>3</sup>)
- ALEMANIA MAK 200ppm (500mg/m<sup>3</sup>)

Valor límite de exposición del propelente: 1000 ppm = 4420 mg/m<sup>3</sup>

Teniendo en cuenta el contenido del envase y el volumen a desinfectar, nunca se superan estos límites.

### 8.2. Controles de la exposición

**Medidas higiénicas:** No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización

**Equipos de protección personal:** No se requiere equipo específico de protección personal.

## 9. PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS DEL PRODUCTO

Referencia: Reglamento 1907/2006 Reglamento 453/2010	<b>FICHA DATOS DE SEGURIDAD</b> (FDS) Producto: <b>NDP Air Total+ Green CE</b>	Versión 04 Fecha última revisión: 02.03.18 HOJA 5 de 9
--	---	---

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

**Aspecto:** Líquido (activo) + Gas (propelente)

**Olor:** característico (alcohol)

**pH:** 6.5 – 8.5 (20°C)

**Solubilidad en agua:** 100% soluble (20°C)

**Densidad (producto activo sin propelente):** 0.784 – 0.804 g/cc

**Inflamabilidad:** No inflamable

### 9.2. Información adicional

#### Datos para el Isopropanol

**Punto de destello:** 12°C

**Densidad relativa del vapor:** > 1.0

**Coficiente de partición agua-octanol:**  $\log P_{ow} = 0.05$

#### Datos para el propelente

**Presión de vapor:**  $P_v$  (20°C) = 5.0 bar

**Densidad de vapor (aire = 1):** 4.32 (20°C)

**Coficiente de partición agua-octanol:**  $\log P_{ow} = 1.06$

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1. Reactividad

No presenta reacciones peligrosas. Las soluciones no reaccionan con ácidos, bases, oxidantes, peróxidos orgánicos, moléculas con grupos sulfhídricos o metales pesados. Inestable en presencia de oxidantes fuertes, o alcalinos fuertes.

### 10.2. Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales de uso

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No presenta

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Consérvese lejos de fuentes de ignición y fuentes de calor. El propelente puede formar gases peligrosos en caso de descomposición, al contacto de una llama o de superficies metálicas calientes.

### 10.5. Materiales incompatibles

No mezclar con productos que contengan o liberen cloro (hipocloritos) ni con detergentes en base a tensoactivos aniónicos.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

No aplicable.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda:

Vía oral:  $DL_{50}$  (vía oral) > 2000 mg/kg. No es nocivo por ingestión.

Vía inhalatoria: se ha estudiado la concentración generada por el uso del

Referencia: Reglamento 1907/2006 Reglamento 453/2010	<b>FICHA DATOS DE SEGURIDAD</b> (FDS) Producto: <b>NDP Air Total+ Green CE</b>	Versión 04 Fecha última revisión: 02.03.18 HOJA 6 de 9
--	---	---

producto y se ha correlacionado con la toxicidad de sus componentes y no presenta toxicidad vía inhalatoria.

Vía cutánea y/o ocular: DL50 (vía dérmica) > 2000 mg/kg

\*Irritación de piel: No es irritante para la piel. El isopropanol puro es irritante, pero a la concentración en el producto no resulta irritante (Reglamento CLP). Sin embargo, el valor obtenido al considerar el resto de ingredientes y el alcohol es muy cercano al límite establecido por lo que se decide clasificar como irritante para la piel.

\* Irritación ocular: Irritante para los ojos. El isopropanol puro es irritante, y a la concentración en el producto resulta irritante (Reglamento CLP) para los ojos.

\*Sensibilización piel: No es hipersensibilizante

El propelente es prácticamente no nocivo por inhalación: CL<sub>50</sub>/inhalación/4h/ratas > 500.000 ppm. Como otros compuestos halogenados alifáticos volátiles, el producto puede provocar, por acumulación de vapores y/o inhalación en cantidades importantes pérdida del conocimiento y trastornos cardiacos agravados por stress y falta de oxígeno (riesgo mortal).

El isopropanol puro resulta irritante por inhalación y para los ojos. En contacto con la piel presenta un bajo grado de toxicidad.

**Corrosividad:** No es corrosivo.

**Carcinogenicidad:** No es carcinogénico.

**Mutagenicidad:** No es mutagénico.

**Toxicidad para la reproducción:** no es tóxico para la reproducción.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1. Toxicidad: Toxicidad acuática crónica:

El producto es nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente siga las instrucciones de uso.

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

Presenta un gran poder bactericida, virucida y fungicida pudiendo incidir en la flora microbiana de las EDAR.

Es un tensioactivo, por ello puede generar espuma en las EDAR.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

No disponible.

### 12.4. Movilidad en el suelo

Datos de movilidad para el propelente :

- Persistencia y degradabilidad: La degradación en la atmósfera: T<sub>1/2</sub> vida = 18 días. Potencial de destrucción del ozono: PDO=0. Potencial de calentamiento global (GWP<1)
- Bioacumulación: Prácticamente no bioacumulable, log P<sub>ow</sub>=1.6

Referencia: Reglamento 1907/2006 Reglamento 453/2010	<b>FICHA DATOS DE SEGURIDAD</b> (FDS) Producto: <b>NDP Air Total+ Green CE</b>	Versión 04 Fecha última revisión: 02.03.18 HOJA 7 de 9
--	---	---

Datos de movilidad para el Isopropanol:

- Movilidad: se trata de una sustancia hidrosoluble y se prevé que permanecerá principalmente en el agua.
- Degradabilidad ecológica: esta sustancia se biodegrada rápidamente, es fácilmente biodegradable según las pautas marcadas por la OECD. Esta sustancia es susceptible de ser eliminada en un proceso de tratamiento de aguas residuales.
- Ecotoxicidad y Bioacumulación: se prevé una toxicidad aguda baja para los organismos acuáticos. No se prevén efectos adversos a largo plazo para los organismos acuáticos.

**12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB**

No está identificado como PBT/vPvB

**12.6. Otros efectos adversos**

Nocivo para los organismos acuáticos.

---

**13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

Envasen los restos del producto. Etiquetar para su identificación y cerrarlos. Así mismo operar de igual forma con los recipientes vacíos sucios. Puede llevarse a una instalación de incineración controlada teniendo presentes las normativas oficiales locales.

---

**14. INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE**

**14.1. Número ONU:**

1950

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:**

Aerosoles ininflamables, n.e.p.

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:**

Clase 2.2

**14.4. Grupo de embalaje:**

III

**14.5. Peligros para el medio ambiente**

No aplicable

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

No aplicable

**14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC**

No aplicable

Referencia: Reglamento 1907/2006 Reglamento 453/2010	<b>FICHA DATOS DE SEGURIDAD</b> (FDS) Producto: <b>NDP Air Total+ Green CE</b>	Versión 04 Fecha última revisión: 02.03.18 HOJA 8 de 9
--	---	---

**Tierra-Carretera/Ferrocarril:**

Clase ADR/RID 2 (Gas)  
Número artículo 5 A. Etiqueta 2.2

**Mar:**

Clase IMDG 2.2

**Aire (IATA/DGR):**

ONU 1950 – Aerosoles ininflamables

División 2.2 – Gas no inflamable

Disposición especial A98

Aeronaves de pasajeros: Instrucción embalaje 203/Y203 o 204/Y204

Carga máxima 75 kg/30 kg

Aeronaves de carga: Instrucción embalaje 203 o 204

Carga máxima 150 kg

---

**15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS****15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la mezcla**

La presente ficha de datos de seguridad cumple con los requisitos del Reglamento (CE) N° 1907/2006, 453/2010 y 830/2015.

**Legislación europea :** Reglamento (CE) 1272/2008

**15.2. Evaluación de la seguridad química:** no requerido.

**La información para la seguridad y la salud relativa a la etiqueta de este producto, está de acuerdo con la reglamentación de la Unión Europea.**

---

**16. OTRAS INFORMACIONES**

**Otra información:** El texto indicado muestra los cambios desde la última revisión

**Texto completo de las indicaciones de peligro que se refiere en las secciones 2 y 3:**

H225: Líquido y vapores muy inflamables

H226: Líquido y vapores inflamables

H302: Nocivo en caso de ingestión

H312: Nocivo con contacto con la piel

H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves

H315: Provoca irritación cutánea

H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel

H319: Provoca irritación ocular grave

H336: Puede provocar somnolencia o vértigo

H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos

---

**Consejos relativos a la formación:** Debe ser manipulado por personal especializado siguiendo las indicaciones del fabricante.



Referencia: Reglamento 1907/2006 Reglamento 453/2010	<b>FICHA DATOS DE SEGURIDAD</b> (FDS) Producto: <b>NDP Air Total+ Green CE</b>	Versión 04 Fecha última revisión: 02.03.18 HOJA 9 de 9
--	---	---

---

Los cambios desde la última versión se refieren a la adecuación del formato y contenidos al Reglamento 453/2010.

Se ha utilizado el método de determinación por cálculo según Reglamento (CE) 1272/2008 para la determinación de la clasificación de la mezcla.

Estas indicaciones están fundamentadas en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen una garantía en cuanto a las propiedades del producto y no dan lugar a una relación jurídica contractual. No nos hacemos responsables de cualquier posible negligencia en su manipulación.

---