

Referencia: Reglamento 1907/2006 Reglamento 453/2010	FICHA DATOS DE SEGURIDAD (FDS) Producto: NDP Air Total+ Green CE	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	FICHA DATOS DE SEGURIDAD (FDS) Producto: NDP Air Total+ Green CE	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	FICHA DATOS DE SEGURIDAD (FDS) Producto: NDP Air Total+ Green CE	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, CO₂, 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	FICHA DATOS DE SEGURIDAD (FDS) Producto: NDP Air Total+ Green CE	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/m³) y un STEL de 500 ppm (1225 mg/m³).
- FRANCIA INRS VLE 480ppm (980mg/m³)
- ALEMANIA MAK 200ppm (500mg/m³)

Valor límite de exposición del propelente: 1000 ppm = 4420 mg/m³

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	FICHA DATOS DE SEGURIDAD (FDS) Producto: NDP Air Total+ Green CE	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	FICHA DATOS DE SEGURIDAD (FDS) Producto: NDP Air Total+ Green CE	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: CL₅₀/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 riegos 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_{1/2} vida = 18 días. Potencial de destrucción del ozono: PDO=0. Potencial de calentamiento global (GWP<1)
- Bioacumulación: Prácticamente no bioacumulable, log P_{ow}=1.6

Referencia: Reglamento 1907/2006 Reglamento 453/2010	FICHA DATOS DE SEGURIDAD (FDS) Producto: NDP Air Total+ Green CE	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	FICHA DATOS DE SEGURIDAD (FDS) Producto: NDP Air Total+ Green CE	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	FICHA DATOS DE SEGURIDAD (FDS) Producto: NDP Air Total+ Green CE	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.
