

Referencia: Reglamento 1907/2006 Reglamento 453/2010	FICHA DATOS DE SEGURIDAD (FDS) Producto: NDP Air Total +	Versión 13 Fecha última revisión: 22.04.14 HOJA 1 de 7
--	--	---

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA / MEZCLA Y DE LA EMPRESA:

1.1. Nombre del producto: NDP Air Total +

1.2. Uso de la sustancia: Desinfectante (bactericida, fungicida y virucida)

Nº Registro Agemed: 709-DES (uso clínico)

Nº Registro DGSPyC: 10-20/40-05645 (uso ambiental)

1.3. Fabricante: VESISMIN S.L. Gran Vía Carlos III, 94 - 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 mezcla

67/548/CE – 1999/45/CE

Irritante para los ojos

2.2. Etiquetado de acuerdo con las Directivas CE

67/548/CE – 1999/45/CE

Símbolo(s):



Xi: Irritante

Frases de Riesgo:

R 36: Irritante para los ojos

R67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

Frases de Seguridad:

S2/13 Mantener fuera del alcance de los niños, alimentos y bebidas.

S23 No respirar los vapores

S24/25 Evítese el contacto con los ojos y la piel.

S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta).

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.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Referencia: Reglamento 1907/2006 Reglamento 453/2010	FICHA DATOS DE SEGURIDAD (FDS) Producto: NDP Air Total +	Versión 13 Fecha última revisión: 22.04.14 HOJA 2 de 7
--	--	---

Sustancia/Mezcla: Mezcla

Componentes peligrosos:

Ingrediente	No. CAS	Símbolo	Frases R*	Concentración
Cloruro de didecil dimetil amonio 70%	7173-51-5	C	R22/34/67	0.46%
2-Fenoxietanol	122-99-6	Xn	R22/36	0.10%
Cinamaldehído	104-55-2	Xn	R21/38/43	0.02%
Alcohol isopropílico	67-63-0	F	R11	15 - 20 %
Excipientes y propelente	-	-	-	csp 100 %

El texto completo de las frases R 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 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.

Referencia: Reglamento 1907/2006 Reglamento 453/2010	FICHA DATOS DE SEGURIDAD (FDS) Producto: NDP Air Total +	Versión 13 Fecha última revisión: 22.04.14 HOJA 3 de 7
--	--	---

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

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.

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).

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).

Referencia: Reglamento 1907/2006 Reglamento 453/2010	FICHA DATOS DE SEGURIDAD (FDS) Producto: NDP Air Total +	Versión 13 Fecha última revisión: 22.04.14 HOJA 4 de 7
--	--	---

- 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

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto: Líquido (activo) + Gas (propelente)

Olor: característico (alcohol)

pH (10% en agua): 7 – 8 (20°C)

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

Densidad (producto activo sin propelente): 0.88 – 0.90 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 aplicable

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Referencia: Reglamento 1907/2006 Reglamento 453/2010	FICHA DATOS DE SEGURIDAD (FDS) Producto: NDP Air Total +	Versión 13 Fecha última revisión: 22.04.14 HOJA 5 de 7
--	--	---

No aplicable.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda:

Vía oral: DL₅₀ (vía oral en ratas) > 2000 mg/kg. No es nocivo por ingestión.

Vía inhalatoria: se ha estudiado la concentración generada por el uso del 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 (RD 255/2003). 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 (RD 255/2003) 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

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

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.

Datos de movilidad para el propelente :

- Movilidad: Evaporación: T_{1/2} vida = 3 h (estimado)
- Persistencia y degradabilidad: En el agua no es fácilmente biodegradable (3% después de 28 d). La degradación en la atmósfera: T_{1/2} vida = 8.6 – 16.7 años. Potencial de destrucción del ozono: PDO (R11=1)=0. Potencial de calentamiento global (PCG)=0.3.

Referencia: Reglamento 1907/2006 Reglamento 453/2010	FICHA DATOS DE SEGURIDAD (FDS) Producto: NDP Air Total +	Versión 13 Fecha última revisión: 22.04.14 HOJA 6 de 7
--	--	---

- Bioacumulación: Prácticamente no bioacumulable, $\log P_{ow}=1.06$

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.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

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

Número ONU: 1950

Tierra-Carretera/Ferrocarril:

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

Mar:

Clase IMDG 2.2
Número página IMDG: 2181 (enm. 28.96)

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 presenta ficha de datos de seguridad cumple con los requisitos del Reglamento (CE) N° 1907/2006 y 453/2010.

Referencia: Reglamento 1907/2006 Reglamento 453/2010	FICHA DATOS DE SEGURIDAD (FDS) Producto: NDP Air Total +	Versión 13 Fecha última revisión: 22.04.14 HOJA 7 de 7
--	--	---

Legislación nacional: Real Decreto 255/2003

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

Texto completo de las frases-R a las que se refiere en las secciones 2 y 3:

R 11: Fácilmente inflamable

R 21: Nocivo en contacto con la piel

R 22: Nocivo por ingestión

R 34: Provoca quemaduras

R 36: Irrita los ojos

R 38: Irrita la piel

R43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel

R67: La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo

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

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 Directiva 1999/45/CE 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.
