

Referencia: Reglamento 1907/2006 Reglamento 453/2010	FICHA DATOS DE SEGURIDAD (FDS) Producto: NDP Air Spray +	Versión 12 Fecha última revisión: 20.05.20 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 Spray +

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

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

Nº Registro DGSPyC: 17-20/40-05644

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]

AEROSOL INFLAMABLES. Categoría 1 (H222, H229)

IRRITACIÓN OCULAR, categoría 2, (H319)

STOT SE, categoría 3 (H336)

ACUÁTICO CRÓNICO, categoría 3, (H412)

Consultar en la Sección 16 el texto completo de las declaraciones H arriba mencionadas.

2.2. Elementos de la etiqueta: etiquetado de acuerdo con Reglamento (CE) 1272/2008_CLP

Pictogramas de peligro:



Palabra de advertencia : PELIGRO

Indicaciones de peligro:

- Aerosol extremadamente inflamable (H222)
- Recipiente a presión: puede reventar si se calienta (H229)
- Provoca irritación ocular grave (H319)
- Puede provocar somnolencia o vértigo (H336)
- Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. (H412)

Consejos de prudencia:

- No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición (P211)

Referencia: Reglamento 1907/2006 Reglamento 453/2010	FICHA DATOS DE SEGURIDAD (FDS) Producto: NDP Air Spray +	Versión 12 Fecha última revisión: 20.05.20 HOJA 2 de 9
--	--	---

- Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Utilizar únicamente en un lugar bien ventilado. (P261 + P271)
- Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. Lavarse concienzudamente con agua y jabón tras la manipulación. (P280 + P264)
- Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente. Guardar bajo llave. (P403 + P233 + P405)
- Evitar su liberación al medio ambiente. (P273)
- Eliminar el contenido o el recipiente de conformidad con la normativa vigente a través de gestores autorizados. (P501)

2.3. Otros peligros

Peligros físico/químicos: Recipiente a presión. Inflamable. El propelente es además combustible. Los vapores de propelente son más pesados que el aire y pueden desplazarse hacia zonas alejadas de ignición.

Peligros para la salud humana: En las condiciones habituales de uso comercial o industrial no presenta riesgos importantes.

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. Inflamable Cat.3: H226, Toxicidad aguda oral. Cat. 4:H302 Corrosivo cutáneo. Cat. 1B: H314 Peligro acuático crónico. Cat 1.:H410	0.46
2-Fenoxietanol	122-99-6	Toxicidad aguda oral. Cat. 4:H302 Irritación ocular. Cat. 2:H319	0.10
Cinamaldehído	104-55-2	Toxicidad aguda cutánea. Cat.4:H312 Irritación cutánea. Cat 2. H315 Sensibilizante cutáneo.Cat.1: H317	0.02
Alcohol isopropílico	67-63-0	Liq. Inflamable. Cat.2: H225 Irritación ocular. Cat. 2:H319 STOT SE. Cat.3: H336	30 – 35
Excipientes y propelente	-	Flam. Gas 1: H220	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 rápidamente la persona de la zona contaminada y quite la ropa manchada o salpicada. Lave los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos. No olvide retirar las lentillas. Lave la piel con abundante agua y jabón, sin frotar. Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial. Traslade al

Referencia: Reglamento 1907/2006 Reglamento 453/2010	FICHA DATOS DE SEGURIDAD (FDS) Producto: NDP Air Spray +	Versión 12 Fecha última revisión: 20.05.20 HOJA 3 de 9
--	--	---

intoxicado a un centro hospitalario, 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 ojos, piel, tracto respiratorio y gastrointestinal. Alteración del Sistema Nervioso Central, dolor de cabeza, vértigos y alucinaciones.

Inhalación: a altas concentraciones en el aire, el propelente posee propiedades narcóticas y asfixiantes debido a la disminución del oxígeno disponible para la respiración.

Ingestión/aspiración: el producto a temperatura y presión ambiente está en fase gas, por lo que no existe peligro por ingestión o aspiración.

Contacto piel/ojos: el producto es muy irritante si entra en contacto con los ojos, en dicho caso se recomienda el lavado inmediato, abundante y prolongado con agua. El propelente licuado puede producir quemaduras por congelación en contacto con la piel o los ojos.

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

Consejos terapéuticos: En caso de ingestión, valorar la realización de endoscopia. Control de 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: Producto inflamable con un porcentaje elevado de isopropanol. En caso de fuego de gran magnitud, puede generarse vapores de amina.

5.2. Peligros específicos derivados de la mezcla

Peligros extraordinarios de fuego/explosión: Producto extremadamente inflamable al calor, chispas, electricidad estática o llamas. El vapor del propelente es más pesado que el aire, por lo que puede desplazarse hasta fuentes de ignición alejadas.

Medidas especiales: alejar los recipientes de la zona de fuego si puede hacerse sin riesgo. Aplicar agua fría a los recipientes expuestos a las llamas hasta que el fuego se haya extinguido. Mantenerse alejado de los recipientes.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipos de protección: guantes y trajes resistentes al calor. Aparato de respiración autónoma.

Referencia: Reglamento 1907/2006 Reglamento 453/2010	FICHA DATOS DE SEGURIDAD (FDS) Producto: NDP Air Spray +	Versión 12 Fecha última revisión: 20.05.20 HOJA 4 de 9
--	--	---

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. Evitar el contacto con piel y ojos. Ventilar la zona contaminada. No inhalar los vapores. Extinguir las llamas. Eliminar las fuentes de ignición. No fumar. Evitar salpicaduras.

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.

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. Mantener a temperaturas superiores a 0°C. Evitar la congelación. Protéjase de fuentes de ignición. No fumar

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:

Referencia: Reglamento 1907/2006 Reglamento 453/2010	FICHA DATOS DE SEGURIDAD (FDS) Producto: NDP Air Spray +	Versión 12 Fecha última revisión: 20.05.20 HOJA 5 de 9
--	--	---

- 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: Butano (TWA: 800 ppm), Propano (TWA: 1000 ppm)

Con el fin de no superar estos valores durante el uso se recomienda ventilar la habitación tras la aplicación del producto en una gran superficie de una sala cerrada (siempre que el ratio superficie/volumen de la sala supere 1m²/20m³).

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 (activos) + Gas (propelente)

Olor: característico (alcohol)

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

Inflamabilidad: Extremadamente inflamable

pH: 7 – 8

Densidad (producto activo sin propelente): 0.88 – 0.90 g/cc

Presión: 5 kg/cm² (20 °C) / 8 kg/cm² (50 °C)

9.2. Información adicional

Datos para el Isopropanol

Punto de destello: 12°C

Densidad relativa del vapor: > 1.0

Datos para el Propelente

Presión de vapor: 3.2 kg/cm² (20°C)

Densidad de vapor (aire = 1): 2°C

Autoinflamabilidad: 460°C

Propiedades explosivas (butano):

Lím. Inferior explosivo: 1.9%

Lím. Superior explosivo: 8.5%

Calor de combustión: -680.84 Kcal/ml a 25 °C (líquido)

Solubilidad: alcohol, eter, cloroformo

Coefficiente de partición agua-octanol: log P_{ow} = 2.76

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

Referencia: Reglamento 1907/2006 Reglamento 453/2010	FICHA DATOS DE SEGURIDAD (FDS) Producto: NDP Air Spray +	Versión 12 Fecha última revisión: 20.05.20 HOJA 6 de 9
--	--	---

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

No aplicable.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda:

Vía oral: DL₅₀ (vía oral) > 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.

* 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 un gas asfixiante simple, debido al desplazamiento del oxígeno del aire. Puede causar efectos adversos sobre el SNC. LC₅₀ (isobutano): 52 mg/Kg/1h (inhalación-ratón).

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

Corrosividad: No es corrosivo.

Carcinogenicidad: el propelente contiene menos del 0,1% de 1,3-butadieno, por lo que no se clasifica como carcinógeno.

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

Referencia: Reglamento 1907/2006 Reglamento 453/2010	FICHA DATOS DE SEGURIDAD (FDS) Producto: NDP Air Spray +	Versión 12 Fecha última revisión: 20.05.20 HOJA 7 de 9
--	--	---

A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, seguir 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 (Propel45 / GLP: Gas Licuado del Petróleo):

- Persistencia y degradabilidad: Liberado al medio ambiente los GLP sufren una intensa evaporación. El producto es biodegradable en el suelo especialmente bajo condiciones de aclimatación. La vida media de evaporación del compuesto en aguas continentales se ha estimado de 2.2h (ríos) a 3.0 días (lagos). A temperatura ambiente los GLP están en fase gaseosa en la atmósfera, donde son degradados por reacciones químicas, con una vida media de 6.9 días.
- Movilidad/bioacumulación: No presenta problemas de bioacumulación ni de incidencia en la cadena trófica alimenticia. El producto tiene un factor de bioconcentración (FBC) estimado de 74 y un log Kow de 2.76, lo que indica que la bioconcentración en organismos acuáticos es mínima. La movilidad en el suelo es muy alta.
- Efecto sobre el medio ambiente/ecotoxicidad: Debido a su elevada volatilidad y baja solubilidad, los GLP no presentan riesgos de contaminación acuática o terrestre. El propano, butano e isobutano son contaminantes atmosféricos corrientes de zonas urbanas; proceden fundamentalmente de la combustión de coches.

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

Referencia: Reglamento 1907/2006 Reglamento 453/2010	FICHA DATOS DE SEGURIDAD (FDS) Producto: NDP Air Spray +	Versión 12 Fecha última revisión: 20.05.20 HOJA 8 de 9
--	--	---

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 inflamables, n.e.p.

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

Clase 2.1

14.4. Grupo de embalaje:

N.A

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

Número ONU: 1950

Tierra-Carretera/Ferrocarril:

Clase ADR/RID 2

Clasificación ADR: 5F, etiqueta 2.1 / Clasificación RID: 5C, etiqueta: 2.2 + B

Mar: Clase IMDG 2.1

Aire (IATA/DGR):

ONU 1950 – Aerosoles inflamables

División 2.1 – Gas inflamable

Etiqueta: gas inflamable

Aeronaves de pasajeros: Instrucción embalaje 203/Y203

Carga máxima 75 kg/30 kg

Aeronaves de carga: Instrucción embalaje 203

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.

Referencia: Reglamento 1907/2006 Reglamento 453/2010	FICHA DATOS DE SEGURIDAD (FDS) Producto: NDP Air Spray +	Versión 12 Fecha última revisión: 20.05.20 HOJA 9 de 9
--	--	---

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:

H220: Gas extremadamente inflamable
H225: Líquido y vapores muy inflamables
H226: Líquidos y vapores inflamables
H302: Nocivo en caso de ingestión
H312: Nocivo en caso de 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.

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.