

Esta ficha de datos de seguridad cumple los siguientes requisitos:
Normativa (CE) n.º 1907/2006 y normativa (CE) n.º 1272/2008

Fecha de emisión: 12/04/2023

Versión 3

Sección 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DEL FABRICANTE

1.1. Identificación del producto

Código del producto AC9511
Nombre del producto Aerosol de alcohol isopropílico
Identificador único de la fórmula 2NFA-027W-PX00-T8EX

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

Usos identificados Limpieza de tarjetas electrónicas y piezas de plástico de PC e impresoras
Usos desaconsejados No usar en humanos ni animales.

1.3. Detalles del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor Intronics B.V.
Apartado de correos 123, 3770 AC Barneveld
Países Bajos

Para más información, póngase en contacto con:

Soporte técnico: +31 342 407 050

1.4 contacto de emergencias

Appointed body: Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses (INTCF)
Address: Calle José Echegaray 4, 28032 Las Rozas de Madrid, Madrid, Spain
Phone: +34 915 620 420
E-mail: intcf@justicia.es, intcf.doc@justicia.es
Website: <http://www.mjusticia.gob.es/>

Sección 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Regulación (CEC) N.º 1272/2008

 Peligro, aerosoles 1, aerosol extremadamente inflamable. Recipiente presurizado: puede explotar si se calienta.

 Advertencia, irritación ocular. 2, causa irritación ocular grave.

 Advertencia, STOT SE 3, puede provocar somnolencia o mareos.

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medioambiente:
peligros

No se conocen otros

2.2. Elementos de la etiqueta

Identificación del producto

Pictogramas de peligro:



Palabra de señal

Peligro

Declaraciones sobre peligros:

H222+H229 Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente presurizado: puede explotar si se calienta.

H319 Causa irritación ocular grave.

H336 Puede causar somnolencia o mareos.

Declaraciones de prudencia:

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P210 Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. No fumar.

P211 Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición.

P251 No perforar ni quemar, incluso después de su uso.

P261 Evitar respirar polvo, humo, gas, niebla, vapores o aerosoles.

P271 Utilizar solamente en exteriores o en un área bien ventilada.

P280 Llevar guantes de protección, ropa de protección, protección para los ojos y protección para la cara.

P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Llevar a la persona un lugar donde se respira aire fresco y manténgala en una posición de forma que respire cómodamente.

P305+P351+P338 EN CASO DE QUE ENTRE EN CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con cuidado con agua durante varios minutos. Quitarse las lentes de contacto, si las lleva y se puede hacer fácilmente. Continuar enjuagando.

P312 Llame a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si no se siente bien.

P337+P313 Si persiste la irritación de los ojos: Obtenga asesoramiento y atención médica.

P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente perfectamente cerrado.

P405 Almacenar cerrado.

P410+P412 Proteger contra la luz solar. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.

P501 Eliminar el contenido y recipiente de acuerdo con la normativa aplicable.

Disposiciones especiales: Ninguna

Contiene propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol
2-metilpropan-1-ol; iso-butanol

Disposiciones especiales según el anexo XVII de REACH y modificaciones posteriores: Ninguna

2.3. Otros peligros

No hay sustancias PBT, vPvB o disruptores endocrinos presentes en una concentración $\geq 0,1\%$.

Otros riesgos: No se conocen otros peligros

Sección 3: COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN DE INGREDIENTES

3.1. Sustancias

N/D

3.2 Mezclas

Componentes peligrosos en el sentido del reglamento CLP y la clasificación relacionada:

Cdad.	Nombre	Número de identificación	Clasificación
>= 70% - < 80 %	propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol	Número de índice: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 Reg. n.º: 01-2119457558-25-xxxx	 2.6/2 Líquido inflamable 2 H225  3.3/2 Irritación ocular 2 H319  3.8/3 STOT SE 3 H336
>= 15% - < 20 %	propano	Número de índice: 601-003-00-5 CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9 Reg. n.º: 01-2119486944-21-XXXX	 2.2/1 Líquido inflamable 1 H220  2.5 Gas presurizado H280
>= 7% - < 10 %	butano	Número de índice: 601-004-00-0 CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7 Reg. n.º: 01-2119474691-32-XXXX	 2.5 Gas presurizado H280  2.2/1 Líquido inflamable 1 H220
>= 3% - < 5%	e isobutano	Número de índice: 601-004-00-0 CAS: 75-28-5 EC: 200-857-2 Reg. n.º: 01-2119485395-27-XXXX	 2.5 Gas presurizado H280  2.2/1 Líquido inflamable 1 H220
>= 1% - < 2.5%	2-metilpropan-1-ol; iso-butanol	Número de índice: 603-108-00-1 CAS: 78-83-1 EC: 201-148-0 Reg. n.º: 01-2119484609-23-XXXX	 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226  3.8/3 STOT SE 3 H335  3.2/2 Irritación de la piel 2 H315  3.3/1 daño ocular 1 H318  3.8/3 STOT SE 3 H336

Sección 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.**

Inhalación	Saque a la víctima al aire libre y manténgala abrigada y en reposo.
Contacto con la piel	Quítese inmediatamente toda la ropa contaminada. Las áreas del cuerpo que hayan estado en contacto con el producto, o que tan solo sospeche que han estado en contacto, deben enjuagarse inmediatamente con abundante agua corriente y posiblemente con jabón. Lávese a fondo el cuerpo (ducha o baño). Quítese la ropa contaminada inmediatamente y deséchela de manera segura. En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua y jabón.
Contacto con los ojos	Si se produce contacto con los ojos, enjuáguelos con agua con los párpados abiertos durante un tiempo suficiente: Después, consulte a un oftalmólogo inmediatamente. Proteja el ojo sano.
Ingestión	No induzca el vómito bajo ninguna circunstancia. OBTENGA UN EXAMEN MÉDICO INMEDIATAMENTE.

4.2. Síntomas y efectos agudos y retardados más importantes

Síntomas principales Ninguno

4.3. Indicación del requisito de atención médica inmediata y tratamiento especial

En caso de accidente o malestar, consulte con un médico inmediatamente (si es posible, muestre las instrucciones de uso o la ficha de datos de seguridad).

Tratamiento: Ninguno

Sección 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**5.1. Material de extinción**

Material de extinción adecuado Extintor de CO₂ o producto químico seco.

Material de extinción inadecuado Ninguno en particular

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

La quema produce humo denso.
No inhale los gases de explosión y combustión.

5.3. Consejos para bomberos

Utilice un aparato respiratorio adecuado.
Recoja el agua de extinción de incendios contaminada por separado. No se debe verter en los desagües.
Mueva los contenedores no dañados del área de peligro inmediato si puede hacerse de manera segura.

Sección 6: MEDIDAS PARA LA LIBERACIÓN ACCIDENTAL DE LA SUSTANCIA**6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Use equipo de protección personal.
Quite todas las fuentes de ignición.
Lleve a las personas a un lugar seguro.
Vea las medidas de protección de los puntos 7 y 8.

6.2. Precauciones medioambientales

No permita que penetre en el suelo/subsuelo. No permita que entre en aguas superficiales o desagües.
En caso de escape de gas o entrada a vías fluviales, suelo o desagües, informe a las autoridades responsables.
Material adecuado para la recogida: material absorbente, orgánico y arena.
Retenga el agua de lavado contaminada y deséchela.

6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza

Para limpieza:
Lavar con abundante agua.

6.4. Referencia a otras secciones

Consulte también las secciones 8 y 13.

Sección 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**7.1. Precauciones para el manejo seguro de la sustancia o mezcla**

Consejos sobre manipulación segura	Evite el contacto con la piel y los ojos, la inhalación de vapores y vahos. No use recipientes vacíos antes de que se hayan limpiado. Antes de realizar las operaciones de transferencia, asegúrese de que no haya residuos materiales incompatible en los contenedores. Consulte también la sección 8 para conocer el equipo de protección recomendado.
Medidas de higiene	La ropa contaminada debe cambiarse antes de entrar en las áreas para comer. No coma ni beba mientras trabaja.

7.2. Condiciones para el almacenamiento seguro, incluidos productos incompatibles

Medidas técnicas	Fresco y adecuadamente ventilado
Condiciones de almacenamiento	Mantener siempre en un lugar bien ventilado. Conservar por debajo de 20 °C. Mantener alejado de fuentes de calor y llamas no protegidas. Evitar la exposición directa a la luz solar. Mantener alejado de llamas, chispas y fuentes de calor sin protección. Evitar la exposición directa a la luz solar. Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos

Sustancias incompatibles Ninguna en particular.

7.3. Uso final específico

Medidas de administración de riesgos Ninguna en particular.
(RBM)

Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. Parámetros de control

propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol - CAS: 67-63-0

ACGIH - TWA (8 h): 200 ppm - STEL: 400 ppm - Notas: A4, BEI - Irritación ocular y de las vías respiratorias superiores, daños en el sistema nervioso central

propano - CAS: 74-98-6

ACGIH - Notas: (D, EX) asfixia

butano - CAS: 106-97-8

ACGIH - STEL: 1000 ppm - Notas: (EX) Daños en el sistema nervioso central

e isobutano - CAS: 75-28-5

ACGIH - STEL: 1000 ppm - Notas: (EX) Daños en el sistema nervioso central

2-metilpropan-1-ol; iso-butanol - CAS: 78-83-1

ACGIH - TWA(8h): 50 ppm - Notas: Irritación cutánea y ocular

Dosis derivadas sin efecto (DNEL) No hay información disponible.

Concentración prevista sin efecto (PNEC) No hay información disponible.

8.2. Medidas para controlar la exposición

Riesgos térmicos Ninguno

Protección para ojos y la cara Use gafas de seguridad ajustadas, no use lentes para los ojos.

Protección de las manos Utilice guantes protectores que proporcionen una protección completa, por ejemplo, neopreno o caucho.

Protección cutánea y del cuerpo Use ropa que proporcione una protección completa a la piel, por ejemplo, algodón, caucho, PVC o Viton

Protección respiratoria Utilice un equipo respiratorio protector adecuado.

Controles de exposición medioambiental Ninguno

Controles de ingeniería apropiados Ninguno

Sección 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Propiedades	Valor
Apariencia y color:	Limpio e incoloro
Odor:	Característico
Umbral de odor:	N.D.
pH:	N.D.
Punto de fusión/punto de congelación:	N.D.
Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición:	N.D.
Punto de ignición:	< 0 °C
Tasa de evaporación:	N.D.
Inflamabilidad de sólidos/gases:	N.D.
Límites superior e inferior de inflamabilidad o explosividad:	N.D.
Presión de vapor:	N.D.
Densidad de vapor:	N.D.
Densidad relativa:	0,8 gr/ml c.ca
Solubilidad en agua:	Parcial
Solubilidad en aceite:	Total
Coeficiente de partición (n-octanol/agua):	N.D.
Temperatura de ignición automática:	N.D.
Temperatura de descomposición:	N.D.
Viscosidad:	N.D.
Propiedades explosivas:	N.D.
Propiedades oxidantes:	N.D.

9.2. Otra información

Propiedades	Valor
Miscibilidad:	N.D.
Solubilidad en grasas:	N.D.
Conductividad:	N.D.

Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<u>10.1. Reactividad</u>	Estable en condiciones normales.
<u>10.2. Reactividad química</u>	Estable en condiciones normales.
<u>10.3. Posibles reacciones peligrosas</u>	Puede generar gases inflamables en contacto con metales elementales (álcalis y alcalinotérreos), nitruros y potentes agentes reductores. Puede incendiarse en contacto con ácidos minerales oxidantes, metales elementales (álcalis y alcalinotérreos), nitruros, peróxidos e hidroperóxidos orgánicos, agentes oxidantes y agentes reductores.
<u>10.4. Condiciones que se deben evitar</u>	Estable en condiciones normales
<u>10.5. Materiales incompatibles</u>	Evite el contacto con materiales combustibles. El producto podría incendiarse.
<u>10.6. Productos de descomposición peligrosos</u>	Ninguno

Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) nº 1272/2008**

Información toxicológica del producto: N.D.

Información toxicológica de las principales sustancias encontradas en el producto:
N.D.

Si no se especifica de manera diferente, la información requerida en el Reglamento (UE) 2020/878 que se enumera a continuación debe considerarse como N.D.:

- a) toxicidad aguda;
- b) corrosión o irritación cutáneas;
- c) daño o irritación ocular grave;
- d) sensibilización respiratoria o cutánea;
- e) mutagenicidad en células germinales;
- f) carcinogenicidad;
- g) toxicidad reproductiva;
- h) STOT-exposición única;
- i) STOT-exposición repetida;
- j) peligro de aspiración.

11.2 Información sobre otros peligros

Propiedades de alteración endocrina:

No hay sustancias disruptoras endocrinas presentes en concentración $\geq 0,1\%$.

Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA**12.1. Toxicidad**

Adopte buenas prácticas de trabajo, para que el producto no se libere al medio ambiente.
N.D.

12.2. Persistencia y degradabilidad Ningunas

12.3. Bioacumulación N.D.

12.4. Movilidad en tierra N.D.

12.5. Resultados de la evaluación PBT y mPmB Ninguno

12.6 Propiedades de alteración endocrina

No hay sustancias de alteración endocrina presentes en una concentración $\geq 0,1\%$.

12.7 Otros efectos nocivos

Ninguno

Sección 13: INSTRUCCIONES DE DESECHO**13.1. Métodos de tratamiento de residuos**

Métodos de tratamiento de residuos Recuperar, si es posible. Enviar a plantas de eliminación autorizadas o para incineración en condiciones controladas. Al hacerlo, cumpla las regulaciones locales y nacionales actualmente vigentes.

Sección 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 N.º UN/identificación	ADR-Número UN: 1950 IATA-Número UN: 1950 IMDG-Número UN: 1950
14.2 Nombre propio del transporte	ADR Nombre de envío: Aerosol IATA-Nombre técnico: Aerosol IMDG- Nombre técnico: Aerosol
14.3 Clase de peligros	Clase ADR: 2 Etiqueta ADR: Aerosoles UN 1950 - Cantidad limitada Clase IATA: 2 Etiqueta IATA: 2.1 Clase IMDG: 2 Etiqueta IMDG: Aerosoles UN 1950 - Cantidad limitada
14.4 Grupo de embalaje	Grupo de embalaje ADR: N.D.
14.5 Riesgos medioambientales	
Contaminante marino:	no
14.6 Disposiciones especiales	
IMDG-Nombre técnico	Aerosoles
Cantidad limitada: máx. 1000ml	Masa bruta total del paquete no superior a 30 kg LQ2
IMDG-EMS:	F-D
IMDG-MFAG:	S-U
14.7 Transporte a granel	N.D.
conforme al anexo II de MARPOL 73/78 y el código IBC	

Sección 15: REGULACIÓN**15.1. Reglamentación y legislación específicas de seguridad, salud y medioambiente para la sustancia o mezcla**

Dir. 98/24/EC (riesgos relacionados con agentes químicos en el trabajo)
 Dir. 2000/39/EC (valores límite de exposición ocupacional)
 Regulación (EC) n.º 1907/2006 (REACH)
 Regulación (EC) n.º 1272/2008 (CLP)
 Reglamento (EC) n.º 790/2009 (ATP 1 CLP) y (UE) n.º 758/2013
 Reglamento (UE) n.º 2020/878
 Reglamento (UE) n.º 286/2011 (ATP 2 CLP)

Reglamento (UE) n.º 618/2012 (ATP 3 CLP)
Reglamento (UE) n.º 487/2013 (ATP 4 CLP)
Reglamento (UE) n.º 944/2013 (ATP 5 CLP)
Reglamento (UE) n.º 605/2014 (ATP 6 CLP)
Reglamento (UE) n.º 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Reglamento (UE) n.º 2016/918 (ATP 8 CLP)
Reglamento (UE) n.º 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Reglamento (UE) n.º 2017/776 (ATP 10 CLP)
Reglamento (UE) n.º 2018/669 (ATP 11 CLP)
Reglamento (UE) n.º 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Reglamento (UE) n.º 2019/521 (ATP 12 CLP)
Reglamento (UE) n.º 2020/217 (ATP 14 CLP)
Reglamento (UE) n.º 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Reglamento (UE) n.º 2021/643 (ATP 16 CLP)
Reglamento (UE) n.º 2021/849 (ATP 17 CLP)

Restricciones relacionadas con el producto o las sustancias contenidas según el anexo XVII del reglamento (CE) 1907/2006 (REACH) y modificaciones posteriores:

Restricciones relacionadas con el producto

Restricción 3
Restricción 40
Restricción 75

Restricciones relacionadas con las sustancias contenidas

Donde proceda, consulte las siguientes disposiciones reglamentarias: Directiva 2012/18/UE (Seveso III)
Regulación (EC) n.º 648/2004 (detergentes).
Dir. 2004/42/CE (directiva VOC)

Disposiciones relacionadas con la directiva UE 2012/18 (Seveso III): Categoría Seveso III según el anexo 1, apartado 1
El producto pertenece a la categoría: P3a

15.2. Evaluación de seguridad química No se ha realizado una evaluación de la seguridad química para la mezcla.

Sección 16: OTRA INFORMACIÓN

Una lista explicativa de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

Declaraciones de peligro relevantes

H225 Líquido y vapores muy inflamables.
H319 Causa irritación ocular grave.
H336 Puede causar somnolencia o mareos.
H220 Gas extremadamente inflamable.
H280 Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta.
H226 Líquido y vapores inflamables.
H335 Puede provocar irritación de las vías respiratorias.
H315 Provoca irritación cutánea.
H318 Provoca lesiones oculares graves.

Clase de peligro y categoría de peligro	Código	Descripción
Gas inflamable 1	2.2/1	Gas inflamable, categoría 1
Aerosoles 1	2.3/1	Aerosol, categoría 1
Gas presurizado	2.5	Bases bajo presión
Líquido inflamable 2	2.6/2	Líquido inflamable, categoría 2
Líquido inflamable 3	2.6/3	Líquido inflamable, categoría 3
Irritación cutánea 2	3.2/2	Irritación cutánea, categoría 2
Daño ocular. 1	3.3/1	Lesiones oculares graves, categoría 1
Irritación ocular 2	3.3/2	Irritación ocular, categoría 2
STOT SE 3	3.8/3	Toxicidad específica de órganos diana: exposición única, categoría 3

Apartados modificados respecto a la revisión anterior:

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/mezcla y de la sociedad/empresa
 SECCIÓN 14: Información relativa al transporte
 SECCIÓN 15: Información reglamentaria

Clasificación y procedimiento utilizado para derivar la clasificación de mezclas de acuerdo con el reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]:

Clasificación según el reglamento (CE) n.º 1272/2008	Procedimiento de clasificación
Aerosoles 1, H222+H229	Sobre la base de datos de prueba
Irritación ocular 2, H319	Método de cálculo
STOT SE 3, H336	Método de cálculo

Principales fuentes bibliográficas:

ECDIN: Red de información y datos sobre sustancias químicas ambientales - Centro común de investigación, Comisión de las Comunidades Europeas.

PROPIEDADES PELIGROSAS DE LOS MATERIALES INDUSTRIALES DE SAX - Octava edición - Van Nostrand Reinhold

ADR:	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.
CAS:	Chemical Abstracts Service (división de la American Chemical Society).
CLP:	Clasificación, etiquetado y envasado.
DNEL:	Nivel sin efecto derivado.
EINECS:	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances, es decir, Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes.
GefStoffVO:	Ordenanza sobre sustancias peligrosas, Alemania.
GHS:	Sistema mundialmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.
IATA:	International Air Transport Association, es decir, Asociación Internacional de Transporte Aéreo.
IATA-DGR:	Reglamento de mercancías peligrosas de la "Asociación Internacional de Transporte Aéreo" (IATA).
ICAO:	International Civil Aviation Organization, es decir, Organización de Aviación Civil Internacional.

ICAO-TI:	Instrucciones técnicas de la "Organización de Aviación Civil Internacional" (ICAO).
IMDG:	International Maritime Code for Dangerous Goods, es decir, Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.
INCI:	International Nomenclature of Cosmetic Ingredients, es decir, Nomenclatura Internacional de Ingredientes Cosméticos.
KSt:	Coeficiente de explosión.
LC50:	Concentración letal, para el 50 por ciento de la población del ensayo.
LD50:	Dosis letal, para el 50 por ciento de la población del ensayo.
PNEC:	Concentración prevista sin efecto.
RID:	Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.
STEL:	Límites de exposición a corto plazo
STOT:	Toxicidad específica en órganos diana.
TLV:	Valor límite umbral.
TWA:	Promedio ponderado en el tiempo
WGK:	Clase alemana de peligro de agua.

Fecha de emisión 12-04-2023

Fecha de revisión 12-04-2023

Razón de la revisión: No aplicable.

Esta ficha de datos de seguridad cumple con los requisitos del reglamento (CE) 1907/2006, 1272/2008 y el reglamento (UE) n.º 2015/830.

Renuncia de responsabilidad

La información contenida en esta ficha de datos está preparada de la mejor manera posible y refleja el estado del conocimiento en el momento de la publicación. Los datos se presentan como una guía para el manejo, uso, almacenamiento, transporte y eliminación seguros de la sustancia, y no pueden considerarse como un certificado de garantía o especificación de calidad. La información proporcionada se refiere a la sustancia como tal y puede que ya no sea válida cuando la sustancia se utiliza junto con otras sustancias o en procesos.

Fin de la ficha de datos de seguridad

Intronics BV
W.A. Terlouw, QA-compliance officer



.....
Signature