

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1. Identificador de producto:

IPA 99 Synthetic Approach Cleaner

Nombres alternativos:

Descripción del kit/paquete:

IPA 99 Synthetic Approach Cleaner - 12 x 1 quart and 4 x 1 gallon containers

Número de parte de kit/paquete:

62-860254-000 y 62-860255-000

Número de pieza del producto:

61-860254-000 y 61-860255-000

Nombre IUPAC: Isopropanol

Nº CAS: 67-63-0

Nº CE: 200-661-7

Nº Reg.:

El número de registro no está disponible para esta sustancia, ya que esta sustancia o su uso están exentos del registro basado en el artículo 2 del Reglamento REACH, o el registro no es necesario debido a la banda anual de tonelaje, o el registro está previsto para una fecha de registro posterior.

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

Limpiador de calle de bolos para uso profesional.

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

Brunswick Bowling Products, LLC

525 W. Laketon Ave.

Muskegon, MI 49441. USA

1.3.1. Persona responsable:

-

E-mail:

brunswick.hu@brunswickbowling.com

1.4. Teléfono de emergencia:

Teléfono de emergencia 24 horas: CHEMTEL +1 813-248-0585

Servicio al cliente: Brunswick Bowling Products LLC: 231-725-4966

Servicio de Información Toxicológica: + 34 91 562 04 20

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia:

Clasificación de acuerdo con el Reglamento 1272/2008/EC (CLP):

Flammable Liquids 2 – H225

Eye Irritation 2 – H319

STOT SE 3 – H336

Frases H de advertencia:

H225 – Líquido y vapores muy inflamables.

H319 – Provoca irritación ocular grave.

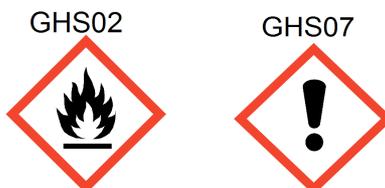
H336 – Puede provocar somnolencia o vértigo.

2.2. Elementos de la etiqueta:

Nombre IUPAC: Isopropanol

Nº CAS: 67-63-0

Nº CE: 200-661-7



PELIGRO

Frases H de advertencia:**H225** – Líquido y vapores muy inflamables.**H319** – Provoca irritación ocular grave.**H336** – Puede provocar somnolencia o vértigo.**Frases P** de precaución:**P210** – Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar.**P261** – Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.**P271** – Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.**P304 + P340 + P312** – EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/si la persona se encuentra mal.**P305 + P351 + P338** – 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.

P337 + P313 – Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.**P370 + P378** – En caso de incendio: Utilice los medios de extinción que figuran en la sección 5 de FDS para la extinción.**P403 + P233** – Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.**P501** – Eliminar el contenido / recipiente en conformidad con la normativa local.2.3. Otros peligros:

No se conocen otros peligros específicos de uso humano o el medio ambiente.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES3.1. Sustancia:

Nombre IUPAC: Isopropanol

Nº CAS: 67-63-0

Nº CE: 200-661-7

Pureza: 100 %

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS4.1. Descripción de medidas de primeros auxilios:

Información general:

En caso de duda o cuando persistan los síntomas, consulte al médico.

No introduzca nada por la boca a una persona inconsciente.

EN CASO DE INGESTIÓN:

Tareas:

- En caso de ingestión obtener atención medica inmediatamente. Mantener en reposo.
- NO provocar el vómito.
- Si la persona está consciente, haga que beba agua.
- Llame inmediatamente al médico.
- No provoque el vómito.

INHALACIÓN:

Tareas:

- Llevar al afectado a una zona de aire fresco y mantenerlo caliente y en reposo.
- Si la respiración es irregular o se detiene, es necesario practicar respiración artificial.
- Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente.
- No dé nada por la boca.

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL:

Tareas:

- Quite la ropa contaminada.
- Lave la piel a fondo con agua y jabón o con un limpiador de piel adecuado.

CONTACTO CON LOS OJOS:

Tareas:

- Lave abundantemente los ojos con agua limpia durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados y busque asistencia médica.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:**Información general:**

La exposición a concentraciones de vapores desde disolventes de componentes excediendo los límites de exposición profesional puede provocar efectos adversos para la salud, tales como irritación de mucosas y sistema respiratorio, efectos adversos en los riñones, hígado y sistema nervioso central. Los síntomas incluyen dolor de cabeza, náuseas, mareos, fatiga, debilidad muscular, somnolencia y, en casos extremos, pérdida de la conciencia.

El contacto repetido o prolongado con la preparación puede eliminar la grasa natural de la piel y producir sequedad, irritación y dermatitis de contacto no alérgica. Puede ser absorbido por la piel. Las salpicaduras en los ojos pueden causar irritación y daños reversibles. Ver epígrafe 2.

Inhalación: Puede provocar somnolencia o vértigo.

Ojos: Provoca irritación ocular grave.

- 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente:
Sin datos disponibles.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- 5.1. Medios de extinción:
5.1.1. Medios de extinción apropiados:
Medidas de extinción: Recomendado: espuma resistente al alcohol, CO₂, polvo, agua pulverizada.
5.1.2. Medios de extinción no apropiados:
No utilizar chorro de agua.
5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:
Descomposición peligrosos: Óxidos de carbono,
Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar.
Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación/antideflagrante.
Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios
En caso de incendio, es necesario llevar protectores completos y aparato respiratorio autónomo aprobado por NIOSH con mascarilla completa que funcione en el modo de demanda de presión u otro modo de presión positiva. Retire los envases del área del incendio si esto puede hacerse sin riesgo. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego.
Guía ERG N° 129

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:
6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:
En el lugar del accidente únicamente pueden permanecer las personas capacitadas y que conoce bien los quehaceres necesarios y provistos de adecuada ropa protectora individual.
6.1.2. Para el personal de emergencia:
Use equipo protector personal adecuado (vea sección 8).
6.2. Precauciones relativas al medio ambiente:
No permita que los derrames pasen al drenaje o a una corriente de agua.
Use buenas prácticas de higiene personal. Lávese las manos antes de comer, fumar o usar las instalaciones del inodoro.
Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a utilizarla.
6.3. Métodos y material de contención y de limpieza:
Elimine todas las fuentes de ignición cerca de la sustancia derramada. Todo el equipo usado para manipular el producto debe estar conectado a tierra. Procurar ventilación adecuada. Recoger y trasladar correctamente en contenedores etiquetados.
6.4. Referencia a otras secciones:
Para más información detallada, ver la sección 8 y 13.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- 7.1. Precauciones para una manipulación segura:
Está obligado cumplir las disposiciones de higiene.
Ver epígrafe 2.
Medidas de orden técnico:
No requiere medidas especiales
Prevención de incendios y explosiones:
No requiere medidas especiales
7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:
Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento:
Manipule cuidadosamente los envases para evitar daños y salpicaduras.
Mantenga el envase bien cerrado en un lugar seco y con buena ventilación.
Mantenga alejado de llamas, superficies calientes y fuentes de ignición.
Mantener a temperaturas entre 4 °C y 38 °C.
Materiales incompatibles: Sin datos disponibles.
Material de embalaje: No se precisan medidas especiales.
7.3. Usos específicos finales:
No hay instrucciones específicas.

SECCIÓN 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL8.1. Parámetros de control:

Límite de exposición ocupacional:

Isopropanol (CAS: 67-63-0):**VLA-ED®**: 200 ppm; 500 mg/m³; **VLA-EC®**: 400 ppm; 1000 mg/m³;**Valores límite biológicos (VLB®)**

AGENTE QUÍMICO (año de incorporación o de actualización)	INDICADOR BIOLÓGICO (IB)	VALORES LÍMITE VLB®	MOMENTO DEMUESTREO
Isopropanol (2011)	Acetona en orina	40 mg/l	Final de la semanalaboral (1)

DNEL:		Vía de exposición	Frecuencia de la exposición	Observación
Empleado	Consumidor			
n.d.	n.d.	Dérmico	Corto plazo (Agudo) Largo plazo (Repetido)	n.d.
n.d.	n.d.	Inhalador	Corto plazo (Agudo) Largo plazo (Repetido)	n.d.
n.d.	n.d.	Oral	Corto plazo (Agudo) Largo plazo (Repetido)	n.d.

PNEC			Frecuencia de la exposición	Observación
Agua	Tierra	Aire		
n.d.	n.d.	n.d.	Corto plazo (Por una sola vez) Largo plazo (Prolongado)	n.d.
n.d.	n.d.	n.d.	Corto plazo (Por una sola vez) Largo plazo (Prolongado)	n.d.
n.d.	n.d.	n.d.	Corto plazo (Por una sola vez) Largo plazo (Prolongado)	n.d.

8.2. Controles de la exposición:

En el caso de productos peligrosos sin valores de límite el empleador está obligado a reducir la exposición al nivel mínimo según el nivel científico técnico del momento, ya que en ese nivel, según los conocimientos científicos actuales la sustancia peligrosa no es nociva para la salud.

8.2.1 Controles técnicos apropiados:

Tener suficiente cautela durante el trabajo para prevenir el vertido del producto al piso, a la ropa, a la piel o a los ojos.

Controles de ingeniería:

Proporcione una ventilación adecuada. Donde sea razonablemente practicable, esto debe lograrse mediante el uso de ventilación local y una buena extracción general. Si estos no son suficientes para mantener la concentración de partículas y de cualquier vapor por debajo de los límites de exposición ocupacional, se debe usar una protección respiratoria adecuada.

Prácticas seguras de trabajo:

Una fuente lavado de ojos debe estar ubicada en zonas donde se utiliza el producto. Use buenas prácticas de higiene personal. Lávese las manos antes de comer, fumar o usar las instalaciones del inodoro. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a utilizarla.

8.2.2. Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal:

- Protección de los ojos/la cara: Protección de los ojos / la cara: Use gafas de seguridad, recomendado.
- Protección de la piel:
 - Protección de las manos: Sin datos disponibles.
 - Otros: Lleve ropa de trabajo para mantener contacto con la piel al mínimo.
- Protección respiratoria: Protección respiratoria: Se requiere el uso de un respirador siguiendo las recomendaciones del fabricante cuando las concentraciones exceden los límites de exposición permisibles.
- Peligros térmicos: No se conocen.

8.2.3. Controles de exposición medioambiental:

No requiere medidas especiales

Las prescripciones de sección 8 se refieren a las actividades desarrolladas en forma profesional, en condiciones y aplicación normales. Si las condiciones son diferentes de lo normal o el trabajo se lleva a cabo en condiciones extremas, se debe solicitar el consejo de un experto antes de decidir sobre nuevas medidas de protección.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas:

Parámetro:	Método:	Observación
1. Aspecto:		líquido transparente
2. Olor:		alcohol olor
3. Umbral olfativo:		400 ppm
4. pH:		no se mide
5. Punto de fusión / punto de congelación:		no se mide
6. Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:		no se mide
7. Punto inflamación:		12,2 °C
8. Tasa de evaporación:		no se mide
9. Inflamabilidad (sólido, gas):		no aplicable
10. Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad:		límite inferior de explosividad: 2 % límite de explosión, superior: 12,7 %
11. Presión de vapor:		no se mide
12. Densidad de vapor:		no se mide
13. Densidad relativa:		0,786
14. Solubilidad(es):		completamente soluble en agua
15. Coeficiente de reparto n-octanol/agua:		no se mide
16. Temperatura de auto-inflamación:		no se mide
17. Temperatura de descomposición:		no se mide
18. Viscosidad:		no se mide
19. Propiedades explosivas:		no se mide
20. Propiedades comburentes:		no se mide

9.2. Información adicional:

No hay datos disponibles.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD10.1. Reactividad:

No se producirá una polimerización peligrosa.

10.2. Estabilidad química:

El producto es estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No hay datos disponibles.

10.4. Condiciones que deben evitarse:

Evite el contacto con llamas, chispas o superficies calientes.

10.5. Materiales incompatibles:

No hay datos disponibles.

10.6. Productos de descomposición peligrosos:

Óxidos de carbono.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA11.1. Información sobre los efectos toxicológicos:

Toxicidad aguda: no se conocen.

Corrosión / irritación dérmica: no se conocen.

Lesiones o irritación ocular graves: provoca irritación ocular grave.

Sensibilización respiratoria o cutánea: no se conocen.

Mutagenicidad en células germinales: no se conocen.

Carcinogenicidad: no se conocen.

Toxicidad para la reproducción: no se conocen.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única: Puede provocar somnolencia o vértigo.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida: no se conocen.

Peligro de aspiración: no se conocen.

11.1.1. En el caso de las sustancias sujetas a registro, se incluirán resúmenes de la información sobre las pruebas:

Toxicidad aguda

La exposición a concentraciones de vapores desde disolventes de componentes excediendo los límites de exposición profesional puede provocar efectos adversos para la salud, tales como irritación de mucosas y sistema respiratorio, efectos adversos en los riñones, hígado y sistema nervioso central. Los síntomas incluyen dolor de cabeza, náuseas, mareos, fatiga, debilidad muscular, somnolencia y, en casos extremos, pérdida de la conciencia.

El contacto repetido o prolongado con la preparación puede eliminar la grasa natural de la piel y producir sequedad, irritación y dermatitis de contacto no alérgica. Puede ser absorbido por la piel. Las salpicaduras en los ojos pueden causar irritación y daños reversibles.

Ingrediente	Oral LD50, mg/kg	Skin LD50, mg/kg	Inhalación del vapor LD50, mg/L/4h	Polvo/niebla LD50, mg/L/4h	Inhalación Gas LD50, ppm
Isopropanol (CAS: 67-63-0)	4710, Rata - Categoría: 5	12800, Rata - Categoría: NA	72,6 Rata - Categoría: NA	Sin datos disponibles	Sin datos disponibles.

Notas: Cuando no hay datos LD50 específicos de la ruta disponibles para una toxina aguda, se utilizó la estimación puntual de toxicidad aguda convertida en el cálculo del producto de ATE (Estimación de Toxicidad Aguda).

Carcinogenicidad:

Ingrediente	Fuente:	Valor
Isopropanol (CAS: 67-63-0)	OSHA	Seleccione carcinógeno: No
	NTP	Conocido No; se sospecha: No
	IARC	Grupo 1: No; Grupo 2a: No; Grupo 2b: Grupo 3: Sí; Grupo 4: No

- 11.1.2. Las propiedades toxicológicas pertinentes de las sustancias peligrosas:
No hay datos disponibles.
- 11.1.3. Información sobre posibles vías de exposición:
Ingestión, inhalación, contacto cutáneo y ocular.
- 11.1.4. Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:
No hay datos disponibles.
- 11.1.5. Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo:
Provoca irritación ocular grave.
Puede provocar somnolencia o vértigo.
- 11.1.6. Efectos interactivos:
No hay datos disponibles.
- 11.1.7. Ausencia de datos específicos:
Sin datos disponibles.
- 11.1.8. Información adicional:
Sin datos disponibles.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

- 12.1. Toxicidad:
No hay información adicional proporcionada para este producto. Consulte Sección 3 para los datos químicos específicos.

Ecotoxicidad acuática:

Ingrediente	96 hr LC50 peces, mg/l	48 hr EC50 crustáceos, mg/l	ErC50 algas, mg/l
Isopropanol (67-63-0)	1400, Lepomis macrochirus	100, Daphnia magna	100. (72 hr), Scenedesmus subspicatus

- 12.2. Persistencia y degradabilidad:
No hay datos disponibles sobre la propia mezcla.
- 12.3. Potencial de bioacumulación:
No clasificado.
- 12.4. Movilidad en el suelo:
Sin datos disponibles.
- 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB:
Este producto no contiene sustancias PBT / mPmB.
- 12.6. Otros efectos adversos:
Sin datos disponibles.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

- 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos:
Realice la eliminación de acuerdo con las regulaciones locales.
- 13.1.1. Información relativa a la eliminación del producto:
No hay recomendaciones especiales por parte del fabricante.
Código del Catálogo Europeo de Residuos:
No se puede proporcionar un código CER adecuado para la sustancia, ya que la identificación del código apropiado se puede hacer con el método de uso definido por el usuario de la sustancia. El número del código europeo de residuos tiene que ser determinado después de hablar con un especialista en eliminación de residuos.
- 13.1.2. Embalajes:
Deseche de acuerdo a las regulaciones pertinentes.
- 13.1.3. Las propiedades físicas/químicas que pueden influir en las opciones para el tratamiento de residuos.
No se conocen.
- 13.1.4. Vertido de aguas residuales:
No se conocen.
- 13.1.5. Las precauciones especiales aplicables a las distintas opciones de tratamiento de residuos recomendadas:
No hay datos disponibles.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

- 14.1. Número ONU:
1219
- 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:
ISOPROPANOL
- 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:
3
- 14.4. Grupo de embalaje:
II.
- 14.5. Peligros para el medio ambiente:
Contaminante marítimo: no
- 14.6. Precauciones particulares para los usuarios:
Sin información pertinente disponible.
- 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol y del Código IBC:
No aplicable.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla
REGLAMENTO (CE) No 1907/2006 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 18 de diciembre de 2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) no 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) no 1488/94 de la Comisión, así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión
- REGLAMENTO (CE) No 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006
- REGLAMENTO (UE) 2015/830 DE LA COMISIÓN de 28 de mayo de 2015 por el que se modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)
- 15.2. Evaluación de la seguridad química: no hay información disponible.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Información relativa a la revisión de la ficha de seguridad: ninguno.
Abreviaciones:
DNEL: Derived no effect level (Nivel Sin Efecto Derivado). PNEC: Predicted no effect concentration (Concentración Prevista sin Efectos). Efectos CMR: carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción. PBT: Persistente, bioacumulable y tóxica. mPmB: Muy persistente y muy bioacumulable. n.d.: no determinado. n.a.: no aplicable.
Referencias y fuentes bibliográficas de los datos: Ficha de datos de seguridad (08. 10. 2015 v2)

Texto completo de frases H que aparecen en el punto 2 y 3 de la ficha de datos de seguridad:

H225 – Líquido y vapores muy inflamables.

H319 – Provoca irritación ocular grave.

H336 – Puede provocar somnolencia o vértigo.

Consejos de formación: sin datos disponibles.

Esta ficha de datos de seguridad se ha preparado a base de la documentación suministrada por el fabricante. Las informaciones, los datos y las sugerencias incluidos en la ficha de datos de seguridad que consideramos correctas, precisas y profesionales en el momento de su suministro, se basan en el trabajo concienzudo de profesionales expertos en el tema. Estos, sin pretender de ser completos o globales, sirven únicamente como instrucciones para la manipulación del producto. Durante el uso y/o la manipulación del producto, es posible que sea necesario cumplir otras normas también. Teniendo en cuenta todo esto, el preparador de la ficha de datos de seguridad, el fabricante y/o distribuidor del producto, desconociendo las circunstancias del uso y/o de la manipulación del producto, no asumen ningún tipo de responsabilidad directa o indirecta por la calidad del producto con respecto a que todas las informaciones, datos y recomendaciones incluidos en las fichas técnicas sean íntegramente exactas y válidas en el momento del uso del producto.

La Ficha de Datos de Seguridad fue preparada por: ToxInfo Kft.

Ayuda profesional en cuanto a la explicación de la ficha de datos de seguridad:
+36 70 335 8480; info@msds-europe.com