

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015

## BC Alcohol isopropílico (IPA)

Versión  
1.2

Fecha de revisión:  
10/09/2024

Número SDS:  
800010056443

Fecha de impresión: 10/16/2024  
Fecha de la última expedición: 28.12.2023

### SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

Nombre del producto : BC Alcohol isopropílico (IPA)

Código del producto : S1160

No. CAS : 67-63-0

Otros medios de identificación : 2-Propanol, Alcohol propílico secundario, Dimetil carbinol, Isopropanol, propan-2-ol, Sec-propanol

#### Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Compañía : **Shell Chemical LP**  
PO Box 576  
HOUSTON TX 77001  
USA

Solicitud de FDS : +52 (55) 3223 9057

Solicitud del cliente : +52 (55) 5089 5792, +52 (55) 5089 5790

#### Teléfono de emergencia

Chemtrec Domestic (24 hr) : SETIQ ANIQ 800 002 1400 (Rep. Mexicana), +52 (55) 5559 1588 (local e internacional)

Chemtrec (24 hr) Internacional : CHEMTREC +1 (703) 527-3887 (Internacional)

#### Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso recomendado :  
Disolvente industrial.

Restricciones de uso : Este producto no ha de usarse en aplicaciones distintas a las recomendadas en el apartado 1 sin seguir primero las recomendaciones del proveedor.

### SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Líquidos inflamables : Categoría 2

Irritación ocular : Categoría 2A

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (Inhalación, Oral) : Categoría 3 (Efectos narcóticos)

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015

## BC Alcohol isopropílico (IPA)

Versión  
1.2

Fecha de revisión:  
10/09/2024

Número SDS:  
800010056443

Fecha de impresión: 10/16/2024  
Fecha de la última expedición: 28.12.2023

### Elementos de etiquetado GHS

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia :

Peligro

Indicaciones de peligro :

PELIGROS FISICOS:

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

PELIGROS PARA LA SALUD:

H319 Provoca irritación ocular grave.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

PELIGROS MEDIOAMBIENTALES:

No está clasificado como un peligro medioambiental según los criterios del Sistema Armonizado Mundial (GHS).

Consejos de prudencia :

#### Prevención:

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

P240 Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.

P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas.

P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.

P261 Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.

P264 Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.

P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

P280 Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

#### Intervención:

P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada.

Enjuagar la piel con agua o ducharse.

P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar un medio de extinción apropiado para apagarlo.

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.

P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico si la persona se encuentra mal.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015

## BC Alcohol isopropílico (IPA)

Versión  
1.2

Fecha de revisión:  
10/09/2024

Número SDS:  
800010056443

Fecha de impresión: 10/16/2024  
Fecha de la última expedición: 28.12.2023

### Almacenamiento:

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

P235 Mantener en lugar fresco.

P405 Guardar bajo llave.

### Eliminación:

P501 Desechar el contenido y el recipiente en un depósito para basura o de reciclaje adecuado de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales.

### Otros peligros que no dan lugar a la clasificación

Los vapores son más pesados que el aire. Los vapores pueden desplazarse por el suelo y alcanzar fuentes de ignición lejanas causando un peligro de incendio por llama de retroceso.

Incluso con conexión y puesta a tierra adecuadas, este material aún puede acumular una carga electrostática.

Si se acumula una cantidad de carga suficiente, puede producirse descarga electrostática e ignición de mezclas aire-vapor inflamables.

Irrita ligeramente el sistema respiratorio.

## SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / Mezcla : Sustancia

### Componentes peligrosos

Nombre químico	Sinónimos	No. CAS	Concentración (% w/w)
propan-2-ol	alcohol isopropílico	67-63-0	<= 100

## SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Recomendaciones generales : No se espera que represente un riesgo para la salud si se usa en condiciones normales.

Si es inhalado : Llevar al aire fresco. Si no hubiera una rápida recuperación, transportar al servicio médico más cercano para continuar el tratamiento.

En caso de contacto con la piel : Quitar la ropa contaminada. Lavar el área expuesta con agua y después lavar con jabón, si hubiera. Si la irritación continúa, obtener atención médica.

En caso de contacto con los ojos : Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Trasladar al centro de salud más cercano para tratamiento suplementario.

Por ingestión : Si se traga, no inducir vómito: transportar al centro médico más próximo para recibir tratamiento adicional. Si ocurre vómito espontáneamente, mantenga la cabeza por debajo del nivel de las caderas para prevenir la aspiración.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015

## BC Alcohol isopropílico (IPA)

Versión  
1.2

Fecha de revisión:  
10/09/2024

Número SDS:  
800010056443

Fecha de impresión: 10/16/2024  
Fecha de la última expedición: 28.12.2023

	<p>Si después de 6 horas aparecen alguno de los siguientes signos y síntomas, acuda al centro médico más cercano: más de 38.3°C de fiebre, respiración deficiente, congestión de pecho, tos o silbidos continuos.</p>
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	<p>: La respiración de altas concentraciones de vapor puede provocar depresión del sistema nervioso central (SNC), lo que es causa de vértigo, mareos, dolor de cabeza, náuseas y pérdida de coordinación. La inhalación continua puede provocar inconsciencia y muerte.</p> <p>En condiciones normales de uso, no hay riesgos específicos. Los signos y síntomas de irritación de la piel pueden incluir sensación de ardor, enrojecimiento, o hinchazón. Los signos y síntomas de irritación ocular pueden incluir una sensación de ardor, enrojecimiento, inflamación, y/o visión borrosa.</p> <p>Si el material penetra en los pulmones, los signos y síntomas pueden incluir tos, ahogo, sibilancias, dificultad para respirar, congestión pectoral, falta de aliento, y/o fiebre.</p> <p>Si después de 6 horas aparecen alguno de los siguientes signos y síntomas, acuda al centro médico más cercano: más de 38.3°C de fiebre, respiración deficiente, congestión de pecho, tos o silbidos continuos.</p>
Protección de los socorristas	<p>: Cuando se administren primeros auxilios, asegúrese de utilizar los equipos de protección personal apropiados de acuerdo al incidente, la lesión y los alrededores.</p>
Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente	<p>: Atención médica inmediata, tratamiento especial</p> <p>Recurra al médico o al centro de control de tóxicos para asesoramiento.</p> <p>Posibilidad de neumonitis por químicos.</p> <p>Dar tratamiento sintomático.</p>

### SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados	<p>: Espuma antialcohol, agua pulverizada o nebulizada. Sólo para incendios pequeños, puede utilizarse polvo químico seco, dióxido de carbono, arena o tierra.</p>
Medios de extinción no apropiados	<p>: Ninguno(a)</p>
Peligros específicos en la lucha contra incendios	<p>: El vapor del producto es más pesado que el aire, y se propagan por el suelo, siendo posible la ignición a distancia de donde se originaron.</p> <p>Si se produce combustión incompleta, puede originarse monóxido de carbono.</p>
Métodos específicos de extinción	<p>: Procedimiento estándar para fuegos químicos.</p>
Otros datos	<p>: Despejar el área de incendio de todo el personal que no sea de emergencia.</p>

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015

## BC Alcohol isopropílico (IPA)

Versión  
1.2

Fecha de revisión:  
10/09/2024

Número SDS:  
800010056443

Fecha de impresión: 10/16/2024  
Fecha de la última expedición: 28.12.2023

Mantener los depósitos próximos fríos rociándolos con agua.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : Se debe usar un equipo de protección adecuado incluidos guantes resistentes a químicos; se recomienda el uso de un traje resistente a químicos si se espera tener contacto prolongado con el producto derramado. Se debe usar un equipo de respiración autónomo en caso de acercarse al fuego en un espacio confinado. Se debe escoger la vestimenta del bombero aprobada según las normas (p. ej. Europa: EN469).

### SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Respetar toda la legislación local e internacional en vigor. Notificar a las autoridades si se produce, o es probable que se produzca, cualquier exposición al público en general o al medio ambiente. Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos. El vapor del producto es más pesado que el aire, y se propagan por el suelo, siendo posible la ignición a distancia de donde se originaron. Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire. Evitar el contacto con la piel, ojos e indumentaria. Aislar el área peligrosa y negar la entrada a personal innecesario o no protegido. Mantenerse contra el viento y alejado de las zonas bajas.

Precauciones relativas al medio ambiente : Aislar las fugas, de ser posible, sin riesgos personales. Eliminar todas las posibles fuentes de ignición del área circundante. Contener los líquidos adecuadamente para evitar la contaminación medioambiental. Impedir que se extienda o entre en desagües, acequias o ríos usando arena, tierra, u otras barreras apropiadas. Intentar dispersar el vapor o dirigir su flujo hacia un lugar seguro usando, por ejemplo, nebulizadores. Tomar medidas preventivas contra las descargas electrostáticas. Asegurar la continuidad eléctrica mediante unión y conexión a masa (puesta a tierra) de todo el equipo. Ventilar ampliamente la zona contaminada. Comprobar las mediciones en el área con un indicador de gas combustible.

Métodos y material de contención y de limpieza : Para derrames grandes de líquido (> 1 bidón), transferir por medios mecánicos tales como un camión tanque con sistema de vacío a un depósito de salvamento para recuperación o eliminación segura. No eliminar los residuos con descarga de agua. Retener como residuos contaminados. Dejar que los residuos se evaporen o absorban en un material absorbente apropiado y eliminar de forma segura. Desalojar la tierra contaminada y eliminar de forma segura. Para derrames pequeños de líquido (< 1 bidón), transferir por medios mecánicos a un envase sellable y etiquetado para la recuperación del producto o su eliminación segura. Dejar que los residuos se evaporen o absorban a un material absorbente apropiado y eliminar de forma segura. Desalojar la tierra contaminada y eliminar de forma segura.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015

## BC Alcohol isopropílico (IPA)

Versión  
1.2

Fecha de revisión:  
10/09/2024

Número SDS:  
800010056443

Fecha de impresión: 10/16/2024  
Fecha de la última expedición: 28.12.2023

Consejos adicionales : En el Sección 8 de esta Hoja de Seguridad podrá encontrar una guía para la selección de los equipos de protección personal.  
En el Sección 13 de esta Hoja de Seguridad podrá encontrar una guía para la disposición de material derramado.

### SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Medidas de orden técnico : Evitar la respiración del material o el contacto con el mismo. Usar solamente en áreas bien ventiladas. Lavarse bien después del manejo. Véase el Capítulo 8 de esta Ficha de Seguridad de Material para consejo sobre la selección de equipo de protección personal.  
Usar la información en esta ficha como datos de entrada en una evaluación de riesgos de las circunstancias locales con el objeto de determinar los controles apropiados para el manejo, almacenamiento y eliminación seguros de este material. Asegurarse que se cumplen todas las normativas locales respecto a manejo y almacenamiento.

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro : Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Use una ventilación local por aspiración si existe riesgo de inhalación de vapores, neblinas o aerosoles. Los depósitos de almacenamiento a granel deben circundarse con un cubeto (muro de contención). Extinguir llamas. No fumar. Eliminar fuentes de ignición. Evitar chispas.  
La descarga electrostática puede provocar incendio. Para reducir el peligro, cerciórese de que haya continuidad eléctrica mediante la conexión a tierra (puesta a tierra) de todos los equipos. Los vapores presentes en el espacio de cabeza del contenedor de almacenamiento pueden encontrarse en el límite de explosividad/inflamabilidad y, por lo tanto, ser inflamables. Eliminar debidamente cualquier trapo contaminado o materiales de limpieza a fin de evitar incendios. NO use aire comprimido para operaciones de llenado, descarga o manipulación.

Evitación de contacto : Agentes oxidantes fuertes  
Agentes oxidantes fuertes

Trasvase de Producto : Consulte la guía orientativa en la sección Manipulación.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad : El vapor es más pesado que el aire. Cuidado con la acumulación en fosos y espacios confinados. Consulte la sección 15 para información adicional sobre legislación específica acerca del envasado y almacenamiento de este producto.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015

## BC Alcohol isopropílico (IPA)

Versión  
1.2

Fecha de revisión:  
10/09/2024

Número SDS:  
800010056443

Fecha de impresión: 10/16/2024  
Fecha de la última expedición: 28.12.2023

- Material de embalaje : Material apropiado: Para contenedores o revestimientos de contenedores, utilice acero inoxidable.  
Material inapropiado: Cauchos naturales, de butilo, neopreno o nitrilo.
- Consejos acerca del recipiente : Los recipientes, incluso los que se han vaciado, pueden contener vapores explosivos. No realizar operaciones de corte, perforación, afilado, soldadura, o similares, en los recipientes o sus inmediaciones.
- Usos específicos : No aplicable

Asegurarse que se cumplen todas las normativas locales respecto a manejo y almacenamiento.  
Consulte las referencias adicionales que describen prácticas de manipulación segura:  
Instituto Americano del Petróleo 2003 (Protección contra igniciones ocasionadas por corrientes vagabundas, estáticas y de rayos) o norma NFPA 77 de la Asociación Estadounidense de Protección contra el Fuego (Prácticas recomendadas para electricidad estática).  
IEC TS 60079-32-1 : Riesgos electrostáticos, directrices

### SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN PERSONAL

#### Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Base
propan-2-ol	67-63-0	VLE-PPT	200 ppm	NOM-010-STPS-2014
propan-2-ol		VLE-CT	400 ppm	NOM-010-STPS-2014
propan-2-ol		TWA	200 ppm	ACGIH
propan-2-ol		STEL	400 ppm	ACGIH

#### Límites biológicos de exposición profesional

Componentes	No. CAS	Parámetros de control	Análisis biológico	Hora de muestreo	Concentración permisible	Base
propan-2-ol	67-63-0	Acetona	Orina	Al final del turno del último día de la semana de trabajo	40 mg/l	MX BEI
		Acetona	Orina	Al final del turno del último día	40 mg/l	ACGIH BEI

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015

## BC Alcohol isopropílico (IPA)

Versión  
1.2

Fecha de revisión:  
10/09/2024

Número SDS:  
800010056443

Fecha de impresión: 10/16/2024  
Fecha de la última expedición: 28.12.2023

				de la semana de traba- jo		
--	--	--	--	------------------------------------	--	--

### Métodos de Control

Es posible que se requiera monitorear la concentración de las sustancias en la zona de respiración de los trabajadores o en el lugar laboral general para confirmar que se cumpla con un límite de exposición ocupacional (OEL) y con la idoneidad de los controles de exposición. Para algunas sustancias es posible que también sea apropiado el monitoreo biológico.

Una persona competente debe aplicar métodos de medición de exposición validados y un laboratorio acreditado debe analizar las muestras.

Abajo se dan ejemplos de fuentes de métodos recomendados de medición del aire. Pueden haber otros métodos nacionales.

National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods <http://www.cdc.gov/niosh/>

Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods <http://www.osha.gov/>

Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substances <http://www.hse.gov.uk/>

Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Germany. <http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp>

L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), France <http://www.inrs.fr/accueil>

### Medidas de ingeniería

- : Usar sistemas sellados siempre que sea posible.
- Ventilación adecuada, controlando las concentraciones suspendidas en el aire por debajo de las directrices/límites de exposición, evitando las explosiones.
- Se recomienda ventilación local del lugar.
- Se recomiendan cañones de agua a presión para incendios y sistemas surtidores de agua a granel.
- Lavaojos y duchas para uso en caso de emergencia.
- Cuando el material se calienta, atomiza, o se forma niebla, existe un riesgo potencial mayor de que se generen concentraciones suspendidas en el aire.
- El nivel de protección y los tipos de controles necesarios variarán dependiendo de las potenciales condiciones de exposición. Seleccionar controles basados en una valoración de riesgos de las circunstancias locales. Las medidas a tomar apropiadas incluyen las relacionadas con:

#### Información general:

Siempre cumpla las medidas de buena higiene personal, como lavarse las manos después de manipular el material y antes de comer, beber o fumar. Lave rutinariamente la ropa de trabajo y los equipos de protección para quitar los contaminantes. Descarte la ropa contaminada y el calzado que no se haya podido limpiar. Siga prácticas de buena limpieza de las instalaciones.

Defina los procedimientos de manipulación segura y mantenimiento de los controles.

Eduque y capacite a los trabajadores acerca de los peligros y las medidas de control relevantes para las actividades normales asociadas a este producto.



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015

## BC Alcohol isopropílico (IPA)

Versión  
1.2

Fecha de revisión:  
10/09/2024

Número SDS:  
800010056443

Fecha de impresión: 10/16/2024  
Fecha de la última expedición: 28.12.2023

Asegúrese de seleccionar, probar y mantener adecuadamente los equipos que se usan para controlar la exposición, ej. equipos de protección personal, ventilación de escape local. Apagar los sistemas antes de abrir o realizar el mantenimiento del equipamiento.  
Guardar sellados los desagües hasta la evacuación o para reciclar posteriormente.

### Protección personal

#### Protección respiratoria

- : Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones en aire a un nivel adecuado para proteger la salud de los trabajadores, seleccionar un equipo de protección respiratoria para las condiciones de uso específicas y que cumpla la legislación en vigor.  
Comprobar con los proveedores de equipos de protección respiratoria.  
Cuando los respiradores con filtro de aire no sean adecuados (p.ej. concentraciones en aire muy altas, riesgo de deficiencia de oxígeno, espacios confinados) usar aparatos de respiración autónoma.  
Cuando los respiradores con filtro de aire sean adecuados, elegir una combinación adecuada de máscara y filtro.  
Si las mascarillas con filtro de aire son adecuadas para las condiciones de uso:  
Seleccionar un filtro adecuado para gases orgánicos y vapores (Typo A Punto de Ebullición >65°C) (149°F).

#### Protección de las manos Observaciones

- : Cuando se pueda producir contacto de las manos con el producto, el uso de guantes homologados por normas reconocidas (p.ej. EN 374 en Europa y F739 en EE.UU.) y confeccionados con los siguientes materiales puede proporcionar protección química adecuada: Protección a largo plazo: Caucho butílico. Caucho de nitrilo. Contacto accidental/Protección contra salpicaduras: Guantes de PVC o caucho de neopreno. En el caso de contacto continuo le recomendamos el uso de guantes con un tiempo de permeabilidad de más de 240 minutos, preferentemente para > 480 minutos si se pueden identificar guantes apropiados. Para protección a corto plazo o de salpicaduras recomendamos lo mismo, pero reconocemos que puede no haber disponibles guantes con este nivel de protección y en este caso puede ser aceptable un tiempo de permeabilidad menor, siempre y cuando se sigan regímenes apropiados de mantenimiento y reemplazo. El grosor de los guantes no es una buena forma de predecir la resistencia a un químico, ya que esta depende de la composición exacta del material de los guantes. Dependiendo de la marca y el modelo, los guantes deben tener un grosor mayor de 0,35 mm. La idoneidad y durabilidad de un guante es dependiente de su uso, p.ej., frecuencia y duración de contacto, resistencia química del material del guante, destreza. Siempre solicite consejo de los proveedores de guantes. Deberán cambiarse los guantes contaminados. La higiene personal es un elemento clave para el cuidado eficaz

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015

## BC Alcohol isopropílico (IPA)

Versión  
1.2

Fecha de revisión:  
10/09/2024

Número SDS:  
800010056443

Fecha de impresión: 10/16/2024  
Fecha de la última expedición: 28.12.2023

	de las manos. Los guantes tienen que usarse sólo con las manos limpias. Después de usar los guantes, las manos deberían lavarse y secarse concienzudamente. Se recomienda el uso de una emulsión hidratante no perfumada.
Protección de los ojos	: Gafas a prueba de salpicaduras químicas (monogafas resistentes a productos químicos). Use máscara facial completa si es probable que ocurran salpicaduras.
Protección de la piel y del cuerpo	: Usar ropa antiestática, retardante de llama, si una evaluación de riesgos local lo considera conveniente. No se requiere protección para la piel en condiciones de uso normales. En caso de exposiciones prolongadas y reiteradas, utilice ropa impermeable sobre las partes del cuerpo sujetas a la exposición. Si una repetida o prolongada exposición de la piel con la sustancia es verosímil, usar guantes adecuados según EN374 y aplicar el programa de protección de la piel para empleados.
Medidas de protección	: El equipo de protección individual (EPI) debe satisfacer las normas nacionales recomendadas. Comprobar con los proveedores de equipo de protección personal.
Peligros térmicos	: No aplicable

### Controles de exposición medioambiental

Recomendaciones generales	: Los sistemas de aspiración de vapores deberán diseñarse observando los reglamentos locales sobre límites de emisión de de sustancias volátiles en vigor. Disminuya las emisiones al ambiente. Se tiene que realizar una evaluación del ambiente para garantizar el cumplimiento de la legislación local relacionada con el medioambiente. En la sección 6 puede encontrar información sobre medidas ante una liberación accidental.
---------------------------	---

## SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	: Líquido.
Color	: claro
Olor	: característico
Umbral olfativo	: Datos no disponibles
pH	: No aplicable
Punto de fusión/ punto de congelación	: -88 °C / -126 °F
Punto /intervalo de ebullición	: 82 - 83 °C / 180 - 181 °F

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015

## BC Alcohol isopropílico (IPA)

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de impresión:
1.2	10/09/2024	800010056443	10/16/2024
			Fecha de la última expedición: 28.12.2023

Punto de inflamación : 12 °C / 54 °F

Método: Abel

Tasa de evaporación : 1.5

Método: ASTM D 3539, Ac nBu=1

### Inflamabilidad

Límite inferior de explosión y límite superior de explosión / límite de inflamabilidad

Límite superior de explosi- : 12 %(V)  
vidad / Límites de inflama-  
bilidad superior

Límites inferior de explosi- : 2 %(V)  
vidad / Límites de inflama-  
bilidad inferior

Presión de vapor : 4.1 kPa (20 °C / 68 °F)

Densidad relativa del vapor : 2 (20 °C / 68 °F)

Densidad relativa : 0.78 - 0.79 (20 °C / 68 °F)  
Método: ASTM D4052

Densidad : 785 - 786 kg/m<sup>3</sup> (20 °C / 68 °F)  
Método: ASTM D4052

### Solubilidad(es)

Solubilidad en agua : totalmente miscible

Solubilidad en otros disol- : Se solubiliza con facilidad en diversos disolventes orgánicos.  
ventes

Coefficiente de reparto n- : log Pow: 0.05  
octanol/agua

Temperatura de auto- : 425 °C / 797 °F  
inflamación

Método: ASTM D-2155

Temperatura de descomposi- : Datos no disponibles  
ción

### Viscosidad

Viscosidad, dinámica : 2.43 mPa.s  
Método: ASTM D445

Viscosidad, cinemática : Datos no disponibles

Tensión superficial : 22.7 mN/m, 20 °C / 68 °F

Conductibilidad : Conductividad eléctrica: > 10000 pS/m

Diversos factores como la temperatura del líquido, la presen-

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015

## BC Alcohol isopropílico (IPA)

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de impresión:
1.2	10/09/2024	800010056443	10/16/2024
			Fecha de la última expedición: 28.12.2023

		cia de contaminantes y los aditivos antiestáticos pueden influir enormemente en la conductividad de un líquido., Este material no debería acumular estática.
Peso molecular	:	60.1 g/mol
Tamaño de partícula	:	Datos no disponibles

### SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	:	El producto no presenta otras amenazas de reactividad además de las enumeradas en el siguiente subpárrafo.  El producto no presenta otras amenazas de reactividad además de las enumeradas en el siguiente subpárrafo.
Estabilidad química	:	No se espera una reacción peligrosa al manipular y almacenar de acuerdo con las indicaciones.  No se espera una reacción peligrosa al manipular y almacenar de acuerdo con las indicaciones.
Posibilidad de reacciones peligrosas	:	Reacciona con agentes oxidantes fuertes. Reacciona con agentes oxidantes fuertes.
Condiciones que deben evitarse	:	Evitar el calor, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. Evitar la acumulación de vapores. En ciertas circunstancias el producto puede inflamarse debido a la electricidad estática.  Evitar el calor, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. Evitar la acumulación de vapores. En ciertas circunstancias el producto puede inflamarse debido a la electricidad estática.
Materiales incompatibles	:	Agentes oxidantes fuertes  Agentes oxidantes fuertes
Productos de descomposición peligrosos	:	La descomposición térmica depende en gran medida de las condiciones. Cuando este material experimente combustión o degradación térmica u oxidante desprenderá una mezcla compleja de sólidos, líquidos y gases llevados por el aire, incluidos monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de azufre y compuestos orgánicos no identificados.  La descomposición térmica depende en gran medida de las condiciones. Cuando este material experimente combustión o degradación térmica u oxidante desprenderá una mezcla compleja de sólidos, líquidos y gases llevados por el aire, incluidos monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de azufre y compuestos orgánicos no identificados.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015

## BC Alcohol isopropílico (IPA)

Versión  
1.2

Fecha de revisión:  
10/09/2024

Número SDS:  
800010056443

Fecha de impresión: 10/16/2024  
Fecha de la última expedición: 28.12.2023

### SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Criterios de Valoración : La información presentada se basa en pruebas del producto. A menos que se indique lo contrario, los datos presentados representan al producto en su totalidad y no los componentes individuales.

#### Información sobre posibles vías de exposición

La exposición puede producirse por inhalación, ingestión, absorción cutánea, contacto con la piel o los ojos, e ingestión accidental.

#### Toxicidad aguda

##### Componentes:

##### **propan-2-ol:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5000 mg/kg  
Observaciones: Toxicidad baja

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 10000 ppm  
Tiempo de exposición: 6 h  
Método: Equivalente de la/s prueba/s o similar a la directriz 403 de la OECD  
Valoración: La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición única, categoría 3 con efectos narcóticos.  
Observaciones: Baja toxicidad en caso de inhalación.

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 5000 mg/kg  
Observaciones: Toxicidad baja

#### Corrosión o irritación cutáneas

##### Componentes:

##### **propan-2-ol:**

Observaciones: No es irritante para la piel.

#### Lesiones o irritación ocular graves

##### Componentes:

##### **propan-2-ol:**

Especies: Conejo

Tiempo de exposición: 24 h

Método: Equivalente de la/s prueba/s o similar a la directriz 405 de la OECD

Observaciones: Irrita los ojos.

Especies: Conejo

Tiempo de exposición: 48 h

Método: Equivalente de la/s prueba/s o similar a la directriz 405 de la OECD

Observaciones: Irrita los ojos.

Especies: Conejo

Tiempo de exposición: 72 h

Método: Equivalente de la/s prueba/s o similar a la directriz 405 de la OECD

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015

## BC Alcohol isopropílico (IPA)

Versión  
1.2

Fecha de revisión:  
10/09/2024

Número SDS:  
800010056443

Fecha de impresión: 10/16/2024  
Fecha de la última expedición: 28.12.2023

Observaciones: Irrita los ojos.

### Sensibilización respiratoria o cutánea

#### Componentes:

##### **propan-2-ol:**

Especies: Conejillo de indias

Método: Buehler Test

Resultado: negativo

Observaciones: No es un sensibilizador. A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### Mutagenicidad en células germinales

#### Componentes:

##### **propan-2-ol:**

Genotoxicidad in vitro : Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Genotoxicidad in vivo : Observaciones: No mutágeno.

### Carcinogenicidad

#### Componentes:

##### **propan-2-ol:**

Observaciones: No es carcinógeno.

#### **IARC**

No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.

#### **OSHA**

Ningún componente de este producto está presente en niveles superiores o iguales al 0,1 % por lo que no se encuentra en la lista de OSHA de carcinógenos regulados.

#### **NTP**

En este producto no se identifica ningún componente, que presente niveles mayores que o iguales a 0.1%, como agente carcinógeno conocido o anticipado por el (NTP) Programa Nacional de Toxicología.

### Toxicidad para la reproducción

#### Componentes:

##### **propan-2-ol:**

Efectos en la fertilidad :

Observaciones: No perjudica la fertilidad.

No es tóxico para el desarrollo.

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015

## BC Alcohol isopropílico (IPA)

Versión  
1.2

Fecha de revisión:  
10/09/2024

Número SDS:  
800010056443

Fecha de impresión: 10/16/2024  
Fecha de la última expedición: 28.12.2023

de clasificación.

### Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposición única

#### Componentes:

##### **propan-2-ol:**

Observaciones: Es posible que cause somnolencia y mareo.

### Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposiciones repetidas

#### Componentes:

##### **propan-2-ol:**

Observaciones: Riñón: causó efectos renales en ratas macho, que no se consideran relevantes para los seres humanos.

### Toxicidad por aspiración

#### Componentes:

##### **propan-2-ol:**

La aspiración a los pulmones cuando se traga o vomita puede provocar neumonía química que puede ser fatal.

### Otros datos

#### Componentes:

##### **propan-2-ol:**

Observaciones: La exposición puede potenciar la toxicidad de otros materiales., Puede haber clasificaciones de otras autoridades en diferentes marcos reglamentarios.

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Criterios de Valoración : La información presentada se basa en pruebas del producto. A menos que se indique lo contrario, los datos presentados representan al producto en su totalidad y no los componentes individuales.

### Ecotoxicidad

#### Componentes:

##### **propan-2-ol:**

Toxicidad para los peces : Observaciones: Prácticamente no tóxico:  
(Toxicidad aguda) LL/EL/IL50 >100 mg/l

Toxicidad para las dafnias y : Observaciones: Prácticamente no tóxico:  
otros invertebrados acuáticos LL/EL/IL50 >100 mg/l  
(Toxicidad aguda)

Toxicidad para las algas : Observaciones: Prácticamente no tóxico:  
(Toxicidad aguda) LL/EL/IL50 >100 mg/l

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015

## BC Alcohol isopropílico (IPA)

Versión  
1.2

Fecha de revisión:  
10/09/2024

Número SDS:  
800010056443

Fecha de impresión: 10/16/2024  
Fecha de la última expedición: 28.12.2023

Toxicidad para los peces : Observaciones: Datos no disponibles  
(Toxicidad crónica)

Toxicidad para las dafnias y : Observaciones: Datos no disponibles  
otros invertebrados acuáticos  
(Toxicidad crónica)

Toxicidad para microorga- : Observaciones: Prácticamente no tóxico:  
nismos (Toxicidad aguda) LL/EL/IL50 >100 mg/l

### Persistencia y degradabilidad

#### Componentes:

##### propan-2-ol:

Biodegradabilidad : Observaciones: Fácilmente biodegradable.  
Se oxida rápidamente en contacto con el aire, por reacción  
foto-química.

### Potencial de bioacumulación

#### Componentes:

##### propan-2-ol:

Bioacumulación : Observaciones: No se bioacumula significativamente.

### Movilidad en el suelo

#### Componentes:

##### propan-2-ol:

Movilidad : Observaciones: Se disuelve en agua.  
Si el producto penetra al suelo, uno o mas de sus constituyen-  
tes puede o podría mobilizarse y contaminar las aguas subte-  
rraneas.

### Otros efectos adversos

#### Componentes:

##### propan-2-ol:

Información ecológica com- : No tiene potencial de agotamiento de la capa de ozono.  
plementaria

## SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

### Métodos de eliminación.

Residuos : Recuperar o reciclar si es posible.  
Es responsabilidad del productor de residuos determinar la  
toxicidad y las propiedades físicas del material producido para  
determinar la clasificación de residuos apropiada y los méto-  
dos de eliminación de conformidad con los reglamentos en  
vigor.



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015

## BC Alcohol isopropílico (IPA)

Versión  
1.2

Fecha de revisión:  
10/09/2024

Número SDS:  
800010056443

Fecha de impresión: 10/16/2024  
Fecha de la última expedición: 28.12.2023

No eliminar enviando al medio ambiente, drenajes o cursos de agua.

No deberá permitirse que el producto residual contamine el suelo o el agua subterránea, o eliminarse en el medio ambiente.

Los residuos, los derrames o el producto usado, son desechos peligrosos.

La eliminación debe hacerse de conformidad con las leyes y reglamentos regionales, nacionales y locales en vigor.

Los reglamentos locales pueden ser más rigurosos que los requisitos regionales o nacionales y se deben cumplir.

MARPOL: véase el Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques (MARPOL 73/78), que establece los aspectos técnicos para controlar la contaminación procedente de los buques.

Envases contaminados

: Drenar el contenedor completamente.  
Una vez vaciado, ventilar en lugar seguro lejos de chispas y fuego. Los residuos pueden causar riesgos de explosión.  
No perforar, cortar, o soldar los bidones / tambores sin limpiar.  
Enviar los bidones/tambores a un recuperador o chatarrero.

Eliminar según la legislación vigente, utilizando los servicios de un proveedor reconocido. Debe determinarse con antelación la competencia y capacidad del colector o del gestor / contratista.

## SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### Regulación doméstica

sin datos disponibles

### Regulaciones internacionales

#### IATA-DGR

No. UN/ID : UN 1219  
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas : ISOPROPANOL  
Clase : 3  
Grupo de embalaje : II  
Etiquetas : 3

#### IMDG-Code

Número ONU : UN 1219  
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas : ISOPROPANOL  
Clase : 3  
Grupo de embalaje : II  
Etiquetas : 3  
Contaminante marino : no

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015

## BC Alcohol isopropílico (IPA)

Versión  
1.2

Fecha de revisión:  
10/09/2024

Número SDS:  
800010056443

Fecha de impresión: 10/16/2024  
Fecha de la última expedición: 28.12.2023

### Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

Categoría de contaminación : Z  
Tipo de embarque : IBC Chapter 18 cargo, must be double hulled  
Nombre del producto : Isopropyl alcohol

### Precauciones particulares para los usuarios

Observaciones : Precauciones especiales: Consulte el Capítulo 7, Manipulación y almacenamiento, para conocer las precauciones especiales que el usuario debe tener en cuenta o respetar en relación con el transporte.

**Información Adicional** : Este producto puede transportarse bajo inertización con nitrógeno. El nitrógeno es un gas inodoro e invisible. La exposición a atmósferas enriquecidas con nitrógeno desplaza al oxígeno disponible lo cual puede causar asfixia o muerte. El personal debe observar precauciones de seguridad estrictas cuando se trate de una entrada a un espacio limitado. Transporte a granel según el anexo II del Marpol y el Código IBC

## SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### Otras regulaciones:

La información reglamentaria no pretende ser extensa. Pueden aplicarse otras reglamentaciones a este material.

### Los componentes de este producto están presentados en los inventarios siguientes:

AIIC : Repertoriado  
DSL : Repertoriado  
IECSC : Repertoriado  
ENCS : Repertoriado  
KECI : Repertoriado  
NZIoC : Repertoriado  
PICCS : Repertoriado  
TSCA : Repertoriado  
TCSI : Repertoriado

## SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

### Otros datos

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015

## BC Alcohol isopropílico (IPA)

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de impresión:
1.2	10/09/2024	800010056443	10/16/2024
			Fecha de la última expedición: 28.12.2023

Clasificación NFPA (Salud, Inflamabilidad, Reactividad) 2, 3, 0

### Texto completo de otras abreviaturas

ACGIH	:	Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
ACGIH BEI	:	ACGIH - Índices Biológicos de Exposición (BEI)
MX BEI	:	Norma Oficial Mexicana NOM-047-SSA1-2011, Salud ambiental-Índices biológicos de exposición para el personal ocupacionalmente expuesto a sustancias químicas
NOM-010-STPS-2014	:	Norma Oficial Mexicana NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control - Apéndice I: Valores Límite de Exposición a Sustancias Químicas Contaminantes del Ambiente Laboral
ACGIH / TWA	:	Promedio ponderado de tiempo de 8 horas
ACGIH / STEL	:	Límite de exposición a corto plazo
NOM-010-STPS-2014 / VLE-PPT	:	Valores límite de exposición promedio ponderado en el tiempo
NOM-010-STPS-2014 / VLE-CT	:	Valores límite de exposición promedio ponderado en el tiempo, de corto tiempo
Referencias principales de las abreviaciones usadas en esta hoja de seguridad	:	Las abreviaciones y los acrónimos estándar que se usan en este documento se pueden buscar en publicaciones de referencia (ej. diccionarios científicos) o en sitios Web.

ACGIH = Conferencia Americana de higienistas Industriales gubernamentales  
ADR = Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera  
AICS = Inventario Australiano de Sustancias Químicas  
ASTM = Sociedad Americana de pruebas de Materiales  
BEL = Límites de exposición biológicos  
BTEX = Benceno, tolueno, etilbenceno, xilenos  
CAS = Servicio de Químicos Abstractos  
CEFIC = Consejo Europeo de la Industria Química  
CLP = Clasificación, Embalaje y Etiquetado  
COC = Método en vaso abierto de Cleveland  
DIN = Deutsches Institut für Normung  
DMEL = Nivel derivado con efecto mínimo  
DNEL = Nivel sin efecto derivado  
DSL = Lista de Sustancias Domésticas de Canadá  
EC = Comisión Europea  
EC50 = Nivel Efectivo 50  
ECETOC = Centro Europeo de Eco toxicología y Toxicología de Químicos  
ECHA = Agencia Europea de Químicos  
EINECS = Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes  
EL50 = Carga eficaz cincuenta  
ENCS = Inventario Japonés de existentes y nuevas sustancias químicas  
EWC = Código Europeo de Residuos  
GHS = Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Químicos  
IARC = Agencia Internacional de Investigación del Cáncer  
IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015

## BC Alcohol isopropílico (IPA)

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de impresión:
1.2	10/09/2024	800010056443	10/16/2024
			Fecha de la última expedición: 28.12.2023

IC50 = Concentración 50 Inhibidora  
IL50 = Nivel 50 inhibidor  
IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas  
INV = Inventario Químico de China  
IP346 = Test N° 346 del Instituto de Petróleo para la determinación de los Aromáticos Poli cíclicos DMSO - extraíbles  
KECI = Inventario Coreano de Químicos Existentes  
LC50 = Concentración Letal 50  
LD50 = Dosis letal para el 50%  
LL/EL/IL = Carga Letal / Carga Efectiva / Carga inhibitoria  
LL50 = Nivel Letal 50  
MARPOL = Convención Internacional para la prevención de la contaminación de barcos  
NOEC/NOEL = Concentración con Efectos No Observados / Nivel de Efectos No Observados  
OE\_HPVS = Exposición laboral - Elevado volumen de producción  
PBT = Persistente, Bioacumulativo y Tóxico  
PICCS = Inventario Filipino de químicos y sustancias químicas  
PNEC = Concentración de no efectos previsibles  
REACH = Registro, Evaluación y Autorización de químicos  
RID = Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril  
SKIN\_DES = Designación para la piel  
STEL = Limite de exposición a corto tiempo  
TRA = Evaluación del Riesgo Específica  
TSCA = Ley Americana de Control de Sustancias Químicas  
TWA = Media Ponderada en el Tiempo  
vPvB = Muy Persistente y muy Bioacumulativas

Una barra vertical (|) en el margen izquierdo indica una modificación con respecto a la versión anterior.

Fuentes de los principales datos utilizados para elaborar la ficha : Los datos citados provienen, sin limitaciones, de una o más fuentes de información (ej. datos toxicológicos de los Servicios de Salud de Shell, datos de los proveedores de materiales, CONCAWE, la base de datos IUCLID de la Unión Europea, la reglamentación 1272 de la CE, etc.).

Fecha de revisión : 10/09/2024

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015

## BC Alcohol isopropílico (IPA)

Versión  
1.2

Fecha de revisión:  
10/09/2024

Número SDS:  
800010056443

Fecha de impresión: 10/16/2024  
Fecha de la última expedición: 28.12.2023

---

dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

MX / ES