



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD 25102

InnoviBond SPR-Solución de lavado de bidones LVOC

SECCIÓN 1 - IDENTIDAD DE LA SUSTANCIA E INFORMACIÓN PARA PONERSE EN CONTACTO CON LA EMPRESA

NOMBRE DEL PRODUCTO	InnoviBond SPR-Solución de lavado de bidones LVOC
NOMBRE COMERCIAL	6100010
NÚMERO DE PRODUCTO	No se dispone del número de producto.
FAMILIA QUÍMICA	No hay información disponible.
USO DEL PRODUCTO	Solamente para uso industrial. Agente limpiador o limpiador
FABRICANTE o PROVEEDOR	IKO Industries Ltd. 160 IKO Way Hagerstown, MD 21740 Estados Unidos
SITIO WEB	www.iko.com
NÚMERO DE EMERGENCIA	CANUTEC: 1-613-996-6666 (24 horas de información solamente)

SECCIÓN 2 - IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

PALABRA DE ADVERTENCIA Peligro

SÍMBOLO(S)



CLASIFICACIÓN

Aerosol inflamable - Categoría 1
Irritación ocular - Categoría 2A
Sensibilización cutánea - Categoría 1
Toxicidad específica en determinados órganos, Exposición única - Categoría 3

INDICACIÓN DE PELIGRO

Aerosol extremadamente inflamable.
Provoca una grave irritación de los ojos.
Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Puede provocar somnolencia o mareos.

INDICACIÓN DE PRECAUCIÓN

Mantener alejado del calor/chispas/llamas abiertas/superficies calientes. - Prohibido fumar.
No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.
Contenedor presurizado: No perforar ni quemar, incluso después de su uso.
Evitar respirar el polvo o el humo o el gas o la niebla o el aerosol
Lavar a fondo después de manipular.
Utilizar sólo en el exterior o en una zona bien ventilada.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD 25102

InnoviBond SPR-Solución de lavado de bidones LVOC

La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
Llevar guantes de protección / protección ocular / protección facial.
En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua.
EN CASO DE INHALACIÓN: Retirar a la persona al aire fresco y tenerla cómoda para respirar.
En caso de contacto con los ojos: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Si es posible, retirarse los lentes de contacto. Continuar con el enjuague. Llamar a un CENTRO TOXICOLÓGICO o a un médico si se siente mal.
Tratamiento específico (véase en esta etiqueta).
Si se produce irritación o erupción cutánea: Buscar consejo o atención médica.
En caso de irritación persistente de los ojos: Buscar consejo o atención médica.
Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla.
Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el envase herméticamente cerrado.
Almacén cerrado.
Proteger de la luz solar. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122°F. Eliminar el contenido o el recipiente de acuerdo con la normativa local/regional/nacional/internacional.

NFPA

Salud: 2
Inflamabilidad: 4
Inestabilidad: 1

HMIS

Salud: 2
Inflamabilidad: 4
Riesgos físicos: 1

SECCIÓN 3 - COMPOSICIÓN QUÍMICA Y DATOS SOBRE LOS COMPONENTES

NOMBRE QUÍMICO	% (p/p)	NÚMERO CAS
acetona	50-100	67-64-1
4-cloro-alfa,alfa,alfa-trifluorotolueno	25-50	98-56-6
dióxido de carbono	2.5-10	124-38-9
d-limoneno	≤2.5	5989-27-5

SECCIÓN 4 - PRIMEROS AUXILIOS

INHALACIÓN

Suministrar aire fresco y para estar seguro llamar a un médico. En caso de inconsciencia, colocar al paciente establemente en posición lateral para su transporte. Llamar inmediatamente a un médico. En sobreexposición, trasladarse al aire libre y acudir a un médico.

INGESTIÓN

Buscar tratamiento médico

CONTACTO CON LA PIEL

Lavar inmediatamente con agua y jabón y aclarar abundantemente.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD 25102

InnoviBond SPR-Solución de lavado de bidones LVOC

CONTACTO CON LOS OJOS	Aclarar el ojo abierto durante varios minutos con agua corriente. Si los síntomas persisten, consulte a un médico.
SÍNTOMAS AGUDOS Y CRÓNICOS	No se dispone de más información pertinente.
ATENCIÓN MÉDICA	No se dispone de más información pertinente.

SECCIÓN 5 - MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

MEDIOS DE EXTINCIÓN	CO ₂ , arena, polvo extintor. NO se debe utilizar agua.
LUCHA CONTRA INCENDIOS	Equipo de protección: Ropa de protección y dispositivo de protección respiratoria.
INFLAMABILIDAD	Inflamable. El producto no es explosivo. Sin embargo, es posible la formación de mezclas explosivas de aire/vapor.
PROPIEDADES:	
PUNTO DE INFLAMACIÓN	< -18 °C (<-0,4 °F)
INFLAMABLE LÍMITES EN EL AIRE	Baja: 2.6 Vol % Alta: 13 Vol %
TEMPERATURA DE AUTOENCENDIDO	El producto no es autoencendido.
EPI ESPECIAL PARA BOMBEROS	Ropa de protección y dispositivo de protección respiratoria.

SECCIÓN 6 - MEDIDAS EN CASO DE FUGA ACCIDENTAL

PRECAUCIONES PERSONALES, MEDIDAS DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA	Llevar equipo de protección. Mantener alejadas a las personas desprotegidas. Garantizar una ventilación adecuada. Criterios de acción protectora para productos químicos: PAC-1: 67-64-1, Acetona, 200 ppm 5989-27-5, d-limoneno, 15 ppm PAC-2: 67-64-1, Acetona, 3200 ppm 5989-27-5, d-limoneno, 67 ppm PAC-1: 67-64-1, Acetona, 5700 ppm 5989-27-5, d-limoneno, 170 ppm
PRECAUCIONES MEDIOAMBIENTALES	Informar a las autoridades respectivas en caso de filtración a los cursos de agua o al sistema de alcantarillado. No dejar que se introduzca en las alcantarillas/aguas superficiales o subterráneas.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD 25102

InnoviBond SPR-Solución de lavado de bidones LVOC

GESTIÓN DE DERRAMES

Eliminar el material contaminado como residuo de acuerdo con la normativa federal, estatal y local. Garantizar una ventilación adecuada. No lavar con agua ni con productos de limpieza acuosos.

Véase la sección 7 para una manipulación segura.

Véase la sección 8 para el EPI

Véase la sección 13 para las consideraciones relativas a su eliminación

SECCIÓN 7 - MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

PROCEDIMIENTO DE MANIPULACIÓN

No son necesarias precauciones especiales si se utiliza correctamente.
No pulverizar sobre una llama desnuda o cualquier material incandescente.

PRECAUCIONES DE ALMACENAMIENTO

Conservar en una oficina fresca lejos del calor directo. Respetar las normas oficiales para conservar los envases con recipientes a presión. Mantener el envase herméticamente sellado. Conservar en condiciones frescas y secas en recipientes bien cerrados. Mantener alejadas las fuentes de ignición - No fumar. Protección contra cargas electrostáticas. Contenedor presurizado: proteger de la luz solar y no exponer a temperaturas superiores a 50 °C, es decir, luces eléctricas. No perforar ni quemar, incluso después de su uso.

SECCIÓN 8 - CONTROL DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

NOMBRE QUÍMICO	LÍMITES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL		
	OSHA (PEL)	ACGIH (TLV)	NIOSHA (REL)
Acetona	Valor a largo plazo: 2400 mg/m ³ , 1000 ppm	Valor a corto plazo: 1187 mg/m ³ , 500 ppm Valor a largo plazo: 594 mg/m ³ , 250 ppm BEI	Valor a largo plazo: 590 mg/m ³ , 250 ppm
Dióxido de carbono	Valor a largo plazo: 9000 mg/m ³ , 5000 ppm	Valor a corto plazo: 54,000 mg/m ³ , 30,000 ppm Valor a largo plazo: 9000 mg/m ³ , 5000 ppm	Valor a corto plazo: 54,000 mg/m ³ , 30,000 ppm Valor a largo plazo: 9000 mg/m ³ , 5000 ppm

INGREDIENTES CON VALORES LÍMITE BIOLÓGICOS

Acetona

50 mg/L BEI

Medio: orina

Hora: fin de turno

Parámetro: Acetona (inespecífica)



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD 25102

InnoviBond SPR-Solución de lavado de bidones LVOC

MEDIDAS DE INGENIERÍA	No hay información disponible.
EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL:	Guantes, gafas, ropa de trabajo de protección
RESPIRATORIO PROTECCIÓN	Se debe utilizar un equipo de protección respiratoria aprobado cuando la exposición al aire sea excesiva. Consultar al fabricante del respirador para determinar el tipo de equipo apropiado para una aplicación determinada. Respetar las limitaciones de uso del respirador especificadas por el fabricante.
PIEL Y CUERPO PROTECCIÓN	Guantes de protección (material de los guantes tiene que ser impermeable y resistente al producto o a sustancia o la preparación). Seleccionar el material de los guantes teniendo en cuenta los periodos de penetración, los índices de difusión y la degradación. Material de los guantes: La selección de los guantes adecuados no depende solamente del material, sino también de otras marcas de calidad y varía de un fabricante a otro. Como el producto es un preparado de varias sustancias, la resistencia del material de los guantes no puede calcularse de antemano, por lo que debe verificarse antes de la aplicación. Tiempo de penetración del material de los guantes El fabricante de los guantes de protección debe encontrar el período exacto de penetración y usted tiene que observarlo.
PROTECCIÓN OCULAR	Gafas herméticamente selladas. Gafas de seguridad con protección lateral.
MEDIDAS DE HIGIENE	Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos. Retirar inmediatamente toda la ropa sucia y contaminada. Lavarse las manos antes de los descansos y al final del trabajo. Evitar el contacto con los ojos y la piel.
OTROS CONTROLES	No hay información disponible.

SECCIÓN 9 - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

APARIENCIA (ESTADO FÍSICO, COLOR, etc.)	Forma: Aerosol Color: Transparente
OLOR	Similar a un disolvente
UMBRAL DE OLOR	Sin determinar
PH	Sin determinar.
PUNTO DE FUSIÓN/PUNTO DE CONGELACIÓN	Sin determinar.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD 25102

InnoviBond SPR-Solución de lavado de bidones LVOC

PUNTO DE EBULLICIÓN INICIAL E INTERVALO DE EBULLICIÓN	55.8-56.6 °C (132.4-133.9 °F)
PUNTO DE INFLAMACIÓN	< -18 °C (<-0.4 °F)
VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN	No es aplicable
INFLAMABILIDAD	Inflamable. El producto no es explosivo. Sin embargo, es posible la formación de mezclas explosivas de aire/vapor.
LÍMITES SUPERIOR/INFERIOR DE INFLAMABILIDAD/EXPLOSIVIDAD	Baja: 2,6 Vol % Alta: 13 Vol %
PRESIÓN DE VAPOR	233 hPa (174.8 mm Hg) a 20 °C (68 °F):
DENSIDAD DE VAPOR	Sin determinar.
DENSIDAD RELATIVA	Sin determinar
PESO MOLECULAR	No hay información disponible.
SOLUBILIDAD(ES)	No es miscible ni difícil de mezclar (agua)
COEFICIENTE DE PARTICIÓN: N- OCTANOL/AGUA	Sin determinar.
TEMPERATURA DE IGNICIÓN	465 °C (869 °F)
AUTOIGNICIÓN TEMPERATURA	El producto no es autoencendido.
GRAVEDAD ESPECÍFICA	0.935 g/cm ³ (7.80258 lbs/gal) at 20 °C (68 °F):
VISCOSIDAD	Dinámica: <5 cps Cinemática: Sin determinar

SECCIÓN 10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

REACTIVIDAD:	No hay información disponible.
ESTABILIDAD QUÍMICA	No se descompone si se utiliza de acuerdo con las especificaciones.
POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS	No se conocen reacciones peligrosas
CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE	No hay información disponible.
MATERIALES INCOMPATIBLES	No hay información disponible.
PRODUCTOS DE	No se conocen productos de descomposición peligrosos.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD 25102

InnoviBond SPR-Solución de lavado de bidones LVOC

DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS

SECCIÓN 11 - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

TOXICIDAD AGUDA/CRÓNICA	Valores LD/CL50 relevantes para la clasificación 67-64-1 acetona: Oral LD50 5,800 mg/kg (rata) DL50 dérmica 20,000 mg/kg (conejo) 5989-27-5d-limoneno Oral LD50 4,400 mg/kg (rata)
ENFERMEDADES AGRAVADAS POR LA EXPOSICIÓN	No hay información disponible.
VÍA PRINCIPAL DE EXPOSICIÓN	En la piel: Irritante para la piel y las mucosas. En el ojo: Efecto irritante.
EFFECTOS SOBRE LA SALUD:	
OJOS	en el ojo: Efecto irritante
PIEL	en la piel: Irritante para la piel y las mucosas. Posible sensibilización al ponerse en contacto con la piel.
INHALACIÓN	No se dispone de más información pertinente.
INGESTIÓN	No se dispone de más información pertinente.
STOT (TOXICIDAD ESPECÍFICA PARA DETERMINADOS ÓRGANOS) - EXPOSICIÓN ÚNICA	Puede provocar somnolencia o mareos.
STOT (TOXICIDAD ESPECÍFICA PARA DETERMINADOS ÓRGANOS) - EXPOSICIÓN REPETIDA	No hay información disponible.
CARCINOGENICIDAD	Categorías cancerígenas: IARC (Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer) 5989-27-5 d-limoneno, grupo 3 NTP (Programa Nacional de Toxicología) Ninguno de los ingredientes figura en la lista. OSHA-Ca (Administración de seguridad y salud ocupacional) Ninguno de los ingredientes figura en la lista.
TOXICIDAD PARA LA	No hay información disponible.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD 25102

InnoviBond SPR-Solución de lavado de bidones LVOC

REPRODUCCIÓN:

DESARROLLO DE PROGENIE No hay información disponible.

FUNCIÓN SEXUAL Y FERTILIDAD No hay información disponible.

MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES No hay información disponible.

SECCIÓN 12 - INFORMACIÓN ECOLÓGICA

ECOTOXICIDAD Nivel de riesgo para el agua clase 2 (autoevaluación): peligroso para el agua No dejar que el producto llegue a las aguas subterráneas, los cursos de agua o el alcantarillado. Peligro para el agua potable si incluso pequeñas cantidades se filtran al suelo. Nocivo para los organismos acuáticos y los peces.

PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD No hay información disponible.

BIODEGRADACIÓN No hay información disponible.

MOVILIDAD No hay información disponible.

SECCIÓN 13 - CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

RECOMENDACIONES DE ELIMINACIÓN Métodos de tratamiento de residuos: No debe desecharse junto con la basura doméstica. No dejar que el producto llegue al alcantarillado. Debe recibir un tratamiento especial de acuerdo con la normativa oficial. La eliminación debe convertirse de acuerdo con las normativas oficiales.

Embalajes sin limpiar: La eliminación debe convertirse de acuerdo con las normativas oficiales.

SECCIÓN 14 - INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

NÚMERO UN: UN3501
DOT, ADN, IMDG, IATA

NOMBRE DE ENVÍO PRODUCTOS QUÍMICOS BAJO PRESIÓN, INFLAMABLE, N.E.P.
APROPIADO DE LA ONU: (ACETONA, CLOROBENZOTRIFLUORUROS), CONTAMINANTE
DOT, ADN, IMDG, IATA MARINO

CLASE(S) DE PELIGRO PARA EL TRANSPORTE: Clase; 2.1 Etiqueta; 2.1



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD 25102

InnoviBond SPR-Solución de lavado de bidones LVOC

DOT, ADN, IMDG, IATA

GRUPO DE EMBALAJE: Sin regulación.
DOT, IMDG, IATA

PELIGROS AMBIENTALES El producto contiene sustancias peligrosas para el medio ambiente: d-limoneno
Contaminante marino (DOT)

PRECAUCIONES Advertencia: Gases
ESPECIALES PARA LOS Código de peligro (Kemler): 33
USUARIOS Número EMS: F-E, S-E
Grupos de segregación: Hidrocarburos halogenados líquidos
Categoría de almacenamiento: E

TRANSPORTE A GRANEL No es aplicable.
SEGÚN EL ANEXO II DE
MARPOL 73/78 Y EL CÓDIGO
IBC

TRANSPORTE/INFORMACIÓN Marcado especial con el símbolo (pez y árbol).
ADICIONAL

«REGLAMENTO MODELO» de ONU 3501 PRODUCTO QUÍMICO A PRESIÓN, INFLAMABLE, N.E.P.
la ONU (ACETONA, CLOROBENZOTRIFLUORUROS), 2.1, PELIGROSO
PARA EL MEDIO AMBIENTE

SECCIÓN 15 - REGLAMENTOS

Sección 355 (sustancias extremadamente peligrosas):
Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

Sección 313 (listados específicos de sustancias químicas tóxicas):
Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

TSCA (Ley de control de sustancias tóxicas):
Todos los componentes de este producto están en el Inventario TSCA o están exentos de los requisitos del Inventario TSCA.

Contaminantes atmosféricos peligrosos
Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

Propuesta 65
Sírvese ponerse en contacto con el proveedor obtener más información relativa a la Proposición 65 sobre este producto.

(DSL) Lista de sustancias domésticas de Canadá
Todos los componentes de este producto figuran en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas de Canadá) o están exentos de los requisitos de la DSL.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD 25102

InnoviBond SPR-Solución de lavado de bidones LVOC

Lista de Derecho a Saber de Nueva Jersey:

67-64-1 acetona

124-38-9 dióxido de carbono

Lista de sustancias peligrosas especiales de Nueva Jersey:

67-64-1 acetona F3

Lista de derecho a saber de Pensilvania:

67-64-1 acetona

124-38-9 dióxido de carbono

Lista de sustancias peligrosas especiales de Pensilvania:

67-64-1 acetona E

Categorías de cancerogenicidad

EPA (Agencia de Protección del Medio Ambiente)

67-64-1 acetona I

TLV (Valor límite umbral establecido por la ACGIH)

67-64-1 acetona A4

MAK (Concentración máxima alemana en el lugar de trabajo)

Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

NIOSH-Ca (Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional)

Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

Normativa nacional:

Peligro para el agua clase: Nivel de riesgo para el agua clase 2 (autoevaluación): peligroso para el agua.

Evaluación de la seguridad química: No se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química.

SECCIÓN 16 - OTRA INFORMACIÓN

FECHA DE REVISIÓN DE LA FDS 28 de junio de 2024

SUSTITUYE A LA MSDS/FDS 27 de enero de 2021
A PARTIR DE

PREPARADO POR Departamento de Investigación

INFORMACIÓN GENERAL 1-888-766-2468

SITIO WEB www.iko.com

OTRA INFORMACIÓN/RECLAMACIONES Léase esta ficha de datos de seguridad antes de manipular o eliminar este producto.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD 25102

InnoviBond SPR-Solución de lavado de bidones LVOC

Esta información sobre la seguridad de los productos se facilita para ayudar a nuestros clientes en cuestiones de salud, seguridad y/o medio ambiente. Hemos hecho un esfuerzo razonable para asegurarnos de que los métodos de ensayo y las fuentes de estos datos son correctos y fiables, pero no ofrecemos ninguna garantía, expresa o implícita, sobre su exactitud. Dado que las condiciones o métodos de manipulación y uso de este producto escapan a nuestro control, no asumimos responsabilidad alguna y declinamos expresamente toda responsabilidad por daños derivados o relacionados con la manipulación, almacenamiento, uso o eliminación del producto.