

ADHESIVO IKO MILLENNIUM

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

NOMBRE DEL PRODUCTO	Juego de cartuchos de 1,5 l del adhesivo Millennium de IKO Parte 1 de 2
NOMBRE COMERCIAL	Adhesivo espumable
NÚMERO DE PRODUCTO	1AD0001
FAMILIA QUÍMICA	Mezcla
USO DEL PRODUCTO	Adhesivo
FABRICANTE o PROVEEDOR	IKO Industries Ltd. 71 Orenda Road Brampton, Ontario L6W 1V8
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

Toxicidad aguda - Categoría 4
Irritación ocular - Categoría 2A
Sensibilidad respiratoria - Categoría 1
Irritación cutánea - Categoría 2
Sensibilización cutánea - Categoría 1
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida) - Categoría 2
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) - Categoría 3

INDICACIÓN DE PELIGRO

H315 Causa irritación en la piel.
H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319 Provoca una grave irritación de los ojos.
H332 Nocivo por inhalación.
H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H335 Puede causar irritación respiratoria.
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD 1148

ADHESIVO IKO MILLENNIUM

INDICACIÓN DE PRECAUCIÓN P260 No respirar el polvo/humos/gas/niebla/vapores/aerosoles.
P264 Lavar a fondo después de manipular.
P271 Utilizar sólo en el exterior o en una zona bien ventilada.
P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
P280 Llevar guantes de protección / protección ocular / protección facial.
P285 En caso de ventilación inadecuada, llevar protección respiratoria.
P302 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
P304+P340 SI SE INHALA: Retirar a la persona al aire fresco y tenerla cómoda para respirar.
P305 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.
P312 Llamar a un CENTRO TOXICOLÓGICO a un médico si se siente mal.
P314 Buscar atención médica si se siente mal.
P320 Tratamiento específico (véase en esta etiqueta).
P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Buscar consejo o atención médica.
P337 + P313 En caso de irritación persistente de los ojos: Buscar consejo o atención médica.
P342 Si experimenta síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO TOXICOLÓGICO o a un médico.
P362 Quitarse la ropa contaminada y lavarla antes de volver a utilizarla.
P363 Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla.
P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el envase herméticamente cerrado.
P405 Almacén cerrado.
P501 Eliminar el contenido o el recipiente de acuerdo con la normativa local/regional/nacional/internacional.

NFPA

Salud:1
Inflamabilidad:1
Inestabilidad:0

HMIS

Salud:1
Inflamabilidad:1
Riesgos físicos:0

SECCIÓN 3 - COMPOSICIÓN QUÍMICA Y DATOS SOBRE LOS COMPONENTES

NOMBRE QUÍMICO PELIGROSO	% (p/p)	NÚMERO CAS
Diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos	25-50	9016-87-9
4,4'-diisocianato de difenilmetileno	25-50	101-68-8
Diisocianato de metilendifenilo	2.5-10	26447-40-5



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD 1148

ADHESIVO IKO MILLENNIUM

SECCIÓN 4 - PRIMEROS AUXILIOS

INHALACIÓN	En caso de sobreexposición, trasladarse al aire libre y acudir a un médico. En caso de inconsciencia, colocar al paciente establemente en posición lateral para su transporte. Llamar inmediatamente a un médico.
INGESTIÓN	Enjuagar la boca con agua. Beber de 1 a 2 vasos de agua pero NO provocar vómito. No administrar líquidos a una persona somnolienta, con convulsiones o inconsciente. Si el vómito se produce espontáneamente, mantener la cabeza por debajo de las caderas para evitar la aspiración. Buscar tratamiento médico.
CONTACTO CON LA PIEL	Si la piel se irrita busque atención médica. Lavar inmediatamente con agua y jabón y aclarar abundantemente.
CONTACTO CON LOS OJOS	Enjuagar el ojo abierto durante 20 minutos con agua corriente. Llamar inmediatamente a un médico.
SÍNTOMAS AGUDOS Y CRÓNICOS	No se dispone de más información pertinente.
ATENCIÓN MÉDICA	Los síntomas de intoxicación pueden aparecer incluso después de varias horas; por lo tanto, observación médica durante al menos 48 horas después del accidente.

SECCIÓN 5 - MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

MEDIOS DE EXTINCIÓN	Dióxido de carbono, arena, polvo extintor. NO se debe utilizar agua.
LUCHA CONTRA INCENDIOS	Utilizar medidas de extinción adecuadas al entorno. El producto reacciona con el agua. La reacción puede producir calor y/o gases. El producto no es explosivo. Sin embargo, es posible la formación de mezclas explosivas de aire/vapor.
INFLAMABILIDAD	No aplicable.
PROPIEDADES:	
PUNTO DE INFLAMACIÓN	176°C (349°F)
INFLAMABLE	Límite inferior de inflamabilidad (% vol): 0.9
LÍMITES EN EL AIRE	Límite superior de inflamabilidad (% vol): 6.7
TEMPERATURA DE AUTOENCENDIDO	No hay información disponible.
EPI ESPECIAL PARA	Ropa de protección y dispositivo de protección respiratoria.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD 1148

ADHESIVO IKO MILLENNIUM

BOMBEROS

SECCIÓN 6 - MEDIDAS EN CASO DE FUGA ACCIDENTAL

PRECAUCIONES
PERSONALES, MEDIDAS DE
PROTECCIÓN Y
PROCEDIMIENTOS DE
EMERGENCIA

Mantener alejado de fuentes de ignición. Utilizar el equipo de protección individual descrito en la sección 8, Control de la exposición y protección individual.

PRECAUCIONES
MEDIOAMBIENTALES

No se necesitan medidas especiales.

GESTIÓN DE DERRAMES

Cubrir el material derramado con la solución de neutralización (véase a continuación) y mezcle. Esperar 15 minutos. Recoger el material en recipientes metálicos de cabeza abierta. Repetir el proceso de neutralización y limpieza hasta que la superficie esté descontaminada. Colocar la tapa del bidón pero NO asegurarla. Dejar que los contenedores se ventilen durante 72 horas para dejar escapar el dióxido de carbono. Absorber con material aglutinante de líquidos (arena, diatomita, aglutinantes ácidos, aglutinantes universales, serrín). Eliminar el material contaminado como residuo de acuerdo con la normativa federal, estatal y local. Garantizar una ventilación adecuada.

Soluciones de neutralización:

1. Una mezcla de 90 % de agua 3-8 % de hidróxido de amonio o amoníaco concentrado, y 2 % de detergente líquido.

2. Una mezcla de 80 % de agua, 20 % de tensioactivo no iónico.

Aplicar la solución. Esperar 15 minutos. Recoger en un recipiente abierto. Volver a aplicar hasta que la superficie esté descontaminada. Colocar la tapa del bidón pero NO asegurarla. Dejar que los contenedores se ventilen durante 72 horas dejando escapar el dióxido de carbono. Asegurar la tapa del bidón.

SECCIÓN 7 - MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

PROCEDIMIENTO DE
MANIPULACIÓN

Evitar el contacto prolongado o repetido con la piel. Evitar el contacto con los ojos. Lavar a fondo después de manipular. Evitar la formación de aerosoles. Utilizar el equipo de protección individual descrito en la sección 8, Control de la exposición y protección individual.

PRECAUCIONES DE
ALMACENAMIENTO

Mantener los recipientes bien cerrados cuando no se utilicen. Proteger de la humedad atmosférica. Mantener alejado de llamas abiertas y altas temperaturas. Temperatura de almacenamiento: 0°C-32°C (32°F-90°F). Mantener el envase herméticamente sellado.

SECCIÓN 8 - CONTROL DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD 1148

ADHESIVO IKO MILLENNIUM

NOMBRE QUÍMICO	LÍMITES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL				
	ALBERTA	ONTARIO	COLUMBIA BRITÁNICA	OSHA	ACGIH
Diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos	No hay información disponible.				
4,4'-diisocianato de difenilmetileno	TWA: 0.005 ppm	TWA: 0.005 ppm Techo: 0.02 ppm	TWA: 0.005 ppm Techo: 0.01 ppm	Techo: 0.2 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³ Techo: 0.2 mg/m ³
Diisocianato de metilendifenilo	No hay información disponible.				

Los productos MDI tienen escasas propiedades de alerta, ya que el reconocimiento de un olor está muy por encima del TLV. Observar la normativa local/gubernamental para el uso de mascarillas de respiración.

MEDIDAS DE INGENIERÍA Garantizar una ventilación adecuada.

EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL:

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 Delantal. Ropa de trabajo protectora

Guantes de protección: El material de los guantes tiene que ser impermeable y resistente al producto/la sustancia/ la preparación. Debido a la falta de pruebas no se puede indicar el material de los guantes para el producto/ la preparación/ la mezcla química. Seleccionar el material de los guantes teniendo en cuenta los períodos de penetración, los índices de difusión y la degradación.

Material de los guantes: Caucho de cloropreno (CR), caucho de nitrilo (NBR), caucho de butilo (BR). 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. Al tratarse de una preparación 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 respetarlo.

PROTECCIÓN OCULAR Pantalla facial. Gafas de protección con protecciones laterales. Gafas herméticamente selladas.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD 1148

ADHESIVO IKO MILLENNIUM

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.)	Blanco apagado - ámbar claro líquido
OLOR	Aromático tenue
UMBRAL DE OLOR	No hay información disponible.
PH	No hay información disponible.
PUNTO DE FUSIÓN/PUNTO DE CONGELACIÓN	No hay información disponible.
PUNTO DE EBULLICIÓN INICIAL E INTERVALO DE EBULLICIÓN	No hay información disponible.
PUNTO DE INFLAMACIÓN	176°C (349°F)
VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN	No hay información disponible.
INFLAMABILIDAD	No hay información disponible.
LÍMITES SUPERIOR/INFERIOR DE INFLAMABILIDAD/EXPLOSIVIDAD	Límite inferior de inflamabilidad (% vol): 0.9 Límite superior de inflamabilidad (% vol): 6.7 El producto no presenta riesgo de explosión.
PRESIÓN DE VAPOR	0 mm Hg
DENSIDAD DE VAPOR	No hay información disponible.
DENSIDAD RELATIVA	No hay información disponible.
PESO MOLECULAR	No hay información disponible.
SOLUBILIDAD(ES)	No es miscible ni difícil de mezclar.
COEFICIENTE DE PARTICIÓN: N-OCTANOL/AGUA	No hay información disponible.
AUTOIGNICIÓN TEMPERATURA	No hay información disponible.
GRAVEDAD ESPECÍFICA	1.12 g/cm ³ (9.346 lb/gal) 20°C (68°F):



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD 1148

ADHESIVO IKO MILLENNIUM

VISCOSIDAD

No hay información disponible.

SECCIÓN 10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

REACTIVIDAD:

ESTABILIDAD QUÍMICA Normalmente estable

POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS Puede producir reacciones violentas con bases y numerosas sustancias orgánicas, incluidos alcoholes y aminas. El MDI reacciona lentamente con el agua para formar gas dióxido de carbono. Este gas puede hacer que los envases sellados se expandan y posiblemente se rompan. El ponerse en contacto con la humedad, otros materiales que reaccionan con los isocianatos, o temperaturas superiores a 176°C (350°F), pueden causar la polimerización.

CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE Exposición a altas temperaturas. Humedad.

MATERIALES INCOMPATIBLES Reacciona con aminas, soluciones alcalinas cáusticas, alcoholes, amoníaco, oxidantes, ácidos, polioles. Reacciona con el agua formando dióxido de carbono: puede romper los recipientes sellados si se contamina con agua.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS Dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno, humo negro denso, cianuro de hidrógeno, ácido isocianico, otros compuestos indeterminados. El ponerse en contacto con la humedad, otros materiales que reaccionan con los isocianatos, o temperaturas superiores a 177°C (350°F), puede causar polimerización.

SECCIÓN 11 - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

TOXICIDAD AGUDA/CRÓNICA

VALORES LD/CL50 RELEVANTES PARA LA CLASIFICACIÓN		
101-68-8 4,4'-diisocianato de metilendifenilo		
Oral	LD50	2200 mg/kg (ratón)

La exposición repetida o prolongada al MDI puede provocar sensibilización a los isocianatos (asma química) en algunos individuos, haciendo que reaccionen a la exposición a isocianatos en concentraciones por debajo de los límites de exposición establecidos. Los síntomas incluyen opresión en el pecho, sibilancias, tos y dificultad para respirar. Los efectos pueden ser retardados. La sobreexposición puede causar daños pulmonares, incluida la disminución de la función pulmonar. El contacto prolongado o repetido con la piel puede causar irritación que desemboque en dermatitis. También puede producirse sensibilización cutánea. Se han observado lesiones pulmonares en animales de laboratorio tras una exposición excesiva y repetida a gotas de aerosol de MDI/ MDI



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD 1148

ADHESIVO IKO MILLENNIUM

polimérico. Se han observado tumores pulmonares en animales de laboratorio expuestos a gotas de aerosol de MDI/ MDI polimérico (6 mg/m) durante toda su vida. Los tumores se produjeron concurrentemente con irritación respiratoria y lesión pulmonar. Se espera que las directrices de exposición actuales protejan contra estos efectos.

Este producto es nocivo por inhalación, cuando se pone en contacto con la piel y si se ingiere. Este producto puede causar sensibilización por inhalación y al ponerse en contacto con la piel. La inhalación repetida de vapores puede provocar una respuesta alérgica respiratoria, cuya aparición puede retrasarse varias horas tras la exposición. Este producto irrita los ojos. Los síntomas incluyen picor, quemazón, enrojecimiento y lagrimeo. La ingestión puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea.

ENFERMEDADES
AGRAVADAS POR LA
EXPOSICIÓN

No hay información disponible.

VÍA PRINCIPAL DE
EXPOSICIÓN

Contacto con la piel.

EFFECTOS SOBRE LA SALUD:

OJOS Efecto irritante. Los síntomas incluyen picor, quemazón, enrojecimiento y lagrimeo.

PIEL Irritante para la piel. Irritante para la piel y las mucosas. Posible sensibilización al ponerse en contacto con la piel.

INHALACIÓN Posible sensibilización por inhalación. Reacción pulmonar alérgica como el asma, que incluye tos, sibilancias, dolor y opresión en el pecho, dificultad para respirar y respiración entrecortada; irritación de las vías respiratorias superiores, que incluye ardor de boca, garganta y pecho.

INGESTIÓN La ingestión puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea.

STOT (TOXICIDAD
ESPECÍFICA PARA
DETERMINADOS ÓRGANOS) -
EXPOSICIÓN ÚNICA

No hay información disponible.

STOT (TOXICIDAD
ESPECÍFICA PARA
DETERMINADOS ÓRGANOS) -
EXPOSICIÓN REPETIDA

No hay información disponible.

CARCINOGENICIDAD

IARC (AGENCIA INTERNACIONAL PARA LA INVESTIGACIÓN
DEL CÁNCER)

9016-87-9	Diisocianato de difenilmetano, isómeros y	Clase
-----------	---	-------



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD 1148

ADHESIVO IKO MILLENNIUM

	homólogos	3
101-68-8	4,4'-diisocianato de difenilmetileno	Clase 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 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 No hay información disponible.

PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD No hay información disponible.

BIODEGRADACIÓN MOVILIDAD No hay información disponible.

POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN No hay información disponible.

SECCIÓN 13 - CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

RECOMENDACIONES DE ELIMINACIÓN 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.

SECCIÓN 14 - INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

NÚMERO UN:



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD 1148

ADHESIVO IKO MILLENNIUM

DOT	Sin regulación
ADN, IMDG, LATA	Sin regulación

NOMBRE UN DE ENVÍO APROPIADO:

DOT	Sin regulación
ADN, IMDG, LATA	Sin regulación

CLASE(S) DE PELIGRO PARA EL TRANSPORTE:

DOT	Sin regulación
ADN, IMDG, LATA CLASE	Sin regulación

GRUPO DE EMBALAJE:

DOT	Sin regulación
IMDG, LATA	Sin regulación

PELIGROS AMBIENTALES	No es aplicable
----------------------	-----------------

PRECAUCIONES ESPECIALES PARA LOS USUARIOS	No es aplicable
---	-----------------

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

TRANSPORTE/INFORMACIÓN ADICIONAL	El MDI (CAS 101-68-8) presenta una RQ CERCLA igual a 5,000 libras. Las cantidades inferiores al monto RQ no están reguladas en el transporte.
----------------------------------	---

«REGLAMENTO MODELO» DE LA ONU	Sin regulación
-------------------------------	----------------

SECCIÓN 15 - REGLAMENTOS

NORMATIVA/LEGISLACIÓN SOBRE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE ESPECÍFICA PARA LA SUSTANCIA O MEZCLA

SARA

SECCIÓN 355 (SUSTANCIAS EXTREMADAMENTE PELIGROSAS)	
Ninguno de los ingredientes figura en la lista	

Sección 313 (LISTADO DE PRODUCTOS QUÍMICOS TÓXICOS ESPECÍFICOS)	
9016-87-9	Diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD 1148

ADHESIVO IKO MILLENNIUM

101-68-8	4,4'-diisocianato de difenilmetileno
----------	--------------------------------------

TSCA (LEY DE CONTROL DE SUSTANCIAS TÓXICAS)

Todos los componentes de este producto están en el Inventario TSCA o están exentos del requisito del Inventario TSCA
--

PROPOSICIÓN 65

SUSTANCIAS QUÍMICAS QUE SE SABE QUE PROVOCAN CÁNCER

Ninguno de los ingredientes figura en la lista
--

SUSTANCIAS QUÍMICAS QUE SE SABE QUE CAUSAN TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN FEMENINA:

Ninguno de los ingredientes figura en la lista
--

SUSTANCIAS QUÍMICAS QUE CAUSAN TOXICIDAD REPRODUCTIVA EN LOS HOMBRES:

Ninguno de los ingredientes está en la lista
--

SUSTANCIAS QUÍMICAS QUE CAUSAN TOXICIDAD PARA EL DESARROLLO:
--

Ninguno de los ingredientes está en la lista
--

(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:

LISTA DE DERECHO A SABER DE NUEVA JERSEY:

9016-87-9	Diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos
101-68-8	4,4'-diisocianato de difenilmetileno

LISTA DE SUSTANCIAS PELIGROSAS ESPECIALES DE NUEVA JERSEY:
--

Ninguno de los ingredientes figura en la lista
--

LISTA DE DERECHO A SABER DE PENNSYLVANIA
--

101-68-8	4,4'-diisocianato de difenilmetileno
----------	--------------------------------------

LISTA DE SUSTANCIAS PELIGROSAS ESPECIALES DE PENNSYLVANIA:
--

101-68-8	4,4'-diisocianato de difenilmetileno	E
----------	--------------------------------------	---

CATEGORÍAS DE CANCEROGENICIDAD:

EPA (AGENCIA DE PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE)
--

9016-87-9	Diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos	CBD
101-68-8	4,4'-diisocianato de difenilmetileno	D, CBD

TLV (VALOR LÍMITE UMBRAL ESTABLECIDO POR LA ACGIH)
--



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD 1148

ADHESIVO IKO MILLENNIUM

Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

MAK (CONCENTRACIÓN MÁXIMA LABORAL ALEMANA)

101-68-8	4,4'-diisocianato de difenilmetileno	4
9016-87-9	Diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos	4

NIOSH-CA (INSTITUTO NACIONAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO)

Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

EVALUACIÓN DE LA SEGURIDAD QUÍMICA No se ha realizado una evaluación de la seguridad química.

SECCIÓN 16 - OTRA INFORMACIÓN

FECHA DE REVISIÓN DE LA FDS 23 de enero de 2018

SUSTITUYE A LA MSDS/FDS 30 de junio de 2017
A PARTIR DE

PREPARADO POR Departamento HSE

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.

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.

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

NOMBRE DEL PRODUCTO IKO Millennium Adhesivo en cartucho de 1,5 L Parte 2 de 2

NOMBRE COMERCIAL Adhesivo espumable

NÚMERO DE PRODUCTO 1AD0001



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD 1148

ADHESIVO IKO MILLENNIUM

FAMILIA QUÍMICA	Mezcla
USO DEL PRODUCTO	Adhesivo
FABRICANTE o PROVEEDOR	IKO Industries Ltd. 71 Orenda Road Brampton, Ontario L6W 1V8
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 ADVERTENCIA

SÍMBOLO(S)



CLASIFICACIÓN

Efectos ocular - Categoría 2A
Sensibilización cutánea - Categoría 1
Irritación cutánea - Categoría 2

INDICACIÓN DE PELIGRO

H315 Causa irritación en la piel.
H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319 Provoca una grave irritación de los ojos.

INDICACIÓN DE PRECAUCIÓN

P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/el aerosol
P264 Lavar a fondo después de manipular.
P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
P290 Llevar guantes de protección / protección ocular / protección facial.
P303+P361+P353 SI SOBRE LA PIEL: Lavar con abundante agua.
P305+P351+P338 SI ESTÁ PRESENTE EN LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Retirar los lentes de contacto, si están presente y es fácil hacerlo.
Continuar con el enjuague.
P321 Tratamiento específico (véase en esta etiqueta).
P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Buscar consejo o atención médica.
P337 + P313 En caso de irritación persistente de los ojos: Buscar consejo o atención médica.
P362 Quitarse la ropa contaminada y lavarla antes de volver a utilizarla.
P363 Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla.
P501 Eliminar el contenido o el recipiente de acuerdo con la



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD 1148

ADHESIVO IKO MILLENNIUM

normativa local/regional/nacional/internacional.

NFPA

Salud: 1
Inflamabilidad: 1
Inestabilidad: 0

HMS

Salud: 1
Inflamabilidad: 1
Riesgos físicos: 0

SECCIÓN 3 - COMPOSICIÓN QUÍMICA Y DATOS SOBRE LOS COMPONENTES

NOMBRE QUÍMICO PELIGROSO	% (p/p)	NÚMERO CAS
N-[3-(trimetoxisilil)propil]etilendiamina	≤ 2.5	1760-24-3

SECCIÓN 4 - PRIMEROS AUXILIOS

INHALACIÓN

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

INGESTIÓN

Enjuagar la boca con agua. Beber de 1 a 2 vasos de agua pero NO provocar vómito. No administrar líquidos a una persona somnolienta, con convulsiones o inconsciente. Si el vómito se produce espontáneamente, mantener la cabeza por debajo de las caderas para evitar la aspiración. Buscar tratamiento médico.

CONTACTO CON LA PIEL

Lavar inmediatamente con agua y jabón y aclarar abundantemente.

CONTACTO CON LOS OJOS

Enjuagar el ojo abierto durante 20 minutos con agua corriente. En caso de irritación ocular, acudir a un médico.

SÍNTOMAS AGUDOS Y CRÓNICOS

Consultar la sección 11 sobre Información toxicológica, para obtener información adicional.

ATENCIÓN MÉDICA

No hay información disponible.

SECCIÓN 5 - MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

MEDIOS DE EXTINCIÓN

No hay información disponible.

LUCHA CONTRA INCENDIOS
PROPIEDADES.

Utilizar medidas de lucha contra incendios adecuadas al entorno. Los sólidos secos pueden arder y liberar humos y vapores tóxicos.

PUNTO DE INFLAMACIÓN
INFLAMABILIDAD

> 350°C (> 662°F)
No hay información disponible.

INFLAMABLE

Límite inferior de inflamabilidad (% vol): 0.9



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD 1148

ADHESIVO IKO MILLENNIUM

LÍMITES EN EL AIRE	Límite superior de inflamabilidad (% vol): 6.7
TEMPERATURA DE AUTOENCENDIDO	Este producto no es autoinflamable.
EPI ESPECIAL PARA BOMBEROS	Ropa de protección y dispositivo de protección respiratoria.

SECCIÓN 7 - MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

PRECAUCIONES PERSONALES, MEDIDAS DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA

Garantizar una ventilación adecuada. Utilizar el equipo de protección individual descrito en la sección 8, Control de la exposición y protección individual.

Criterios de acción protectora para sustancias químicas:

PAC-1:		
67762-90-7	Sílice amorfa sintética	120 mg/m ³
1760-24-3	N-[3-(trimetoxisilil)propil]etilendiamina	23 mg/m ³

PAC-2:		
67762-90-7	Sílice amorfa sintética	1300 mg/m ³
1760-24-3	N-[3-(trimetoxisilil)propil]etilendiamina	250 mg/m ³

PAC-3:		
67762-90-7	Sílice amorfa sintética	7,900 mg/m ³
1760-24-3	N-[3-(trimetoxisilil)propil]etilendiamina	1,500 mg/m ³

PRECAUCIONES MEDIOAMBIENTALES

No dejar que se introduzca en las alcantarillas/aguas superficiales o subterráneas.

GESTIÓN DE DERRAMES

Eliminar el material contaminado como residuo de acuerdo con la normativa federal, estatal y local. Si es necesario, se debe utilizar agua con agentes limpiadores.

PROCEDIMIENTO DE MANIPULACIÓN

Evitar el contacto prolongado o repetido con la piel. Evitar el contacto con los ojos. Lavar a fondo después de manipular. Abrir los recipientes en una zona bien ventilada y evitar respirar los vapores del espacio libre. Utilizar el equipo de protección individual descrito en la sección 8, Control de la exposición y protección individual.

PRECAUCIONES DE ALMACENAMIENTO

Conservar alejado de agentes oxidantes.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD 1148

ADHESIVO IKO MILLENNIUM

SECCIÓN 8 - CONTROL DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

NOMBRE QUÍMICO	LÍMITES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL				
	ALBERTA	ONTARIO	COLUMBIA BRITÁNICA	OSHA	ACGIH
N-(3-(trimetoxisilil) propil]etilendiamina	No hay información disponible.				

MEDIDAS DE INGENIERÍA Garantizar una ventilación adecuada.

EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

RESPIRATORIO PROTECCIÓN No es necesario si la sala está bien ventilada.

PIEL Y CUERPO PROTECCIÓN Ropa de trabajo protectora.

Guantes de protección: El material de los guantes tiene que ser impermeable y resistente al producto/la sustancia/la preparación. Debido a la falta de pruebas no se puede indicar el material de los guantes para el producto/ la preparación/ la mezcla química. Seleccionar el material de los guantes teniendo en cuenta los períodos de penetración, los índices de difusión y la degradación.

Material de los guantes: Caucho de nitrilo (NBR), caucho de cloropreno (CR). 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. Al tratarse de una preparación 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 de protección con protecciones laterales.

MEDIDAS DE HIGIENE Retirar inmediatamente toda la ropa sucia y contaminada. Lavarse las manos antes de los descansos y al final del trabajo.

OTROS CONTROLES No hay información disponible.

SECCIÓN 9 - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

APARIENCIA (ESTADO FÍSICO, COLOR, etc.) Líquido incoloro

OLOR Poliéter



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD 1148

ADHESIVO IKO MILLENNIUM

UMBRAL DE OLOR	No hay información disponible.
PH	9-10 a 20°C
PUNTO DE FUSIÓN/PUNTO DE CONGELACIÓN	No hay información disponible.
PUNTO DE EBULLICIÓN INICIAL E INTERVALO DE EBULLICIÓN	No hay información disponible.
PUNTO DE INFLAMACIÓN	> 350°C (> 662°F)
VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN	No hay información disponible.
INFLAMABILIDAD	El producto no es inflamable
LÍMITES SUPERIOR/INFERIOR DE INFLAMABILIDAD/EXPLOSIVIDAD	Límite inferior de inflamabilidad (% vol): 0.9 Límite superior de inflamabilidad (% vol): 6.7 El producto no presenta riesgo de explosión.
PRESIÓN DE VAPOR	No hay información disponible.
DENSIDAD DE VAPOR	No hay información disponible.
PESO MOLECULAR	No hay información disponible.
SOLUBILIDAD(ES)	No hay información disponible.
COEFICIENTE DE PARTICIÓN: N-OCTANOL/AGUA	No hay información disponible.
AUTOIGNICIÓN TEMPERATURA	Producto no es autoinflamable.
GRAVEDAD ESPECÍFICA	0.98 g/cm ³ (8.178 lb/gal)
VISCOSIDAD	No hay información disponible.

SECCIÓN 10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

REACTIVIDAD

ESTABILIDAD QUÍMICA	Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas.
POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS	No se descompone si se utiliza de acuerdo con las especificaciones. No se conocen reacciones peligrosas.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD 1148

ADHESIVO IKO MILLENNIUM

CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE Exposición a altas temperaturas.

MATERIALES INCOMPATIBLES Reacciona con los agentes oxidantes.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS Monóxido de carbono, dióxido de carbono y óxido de estaño

SECCIÓN 11 - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

TOXICIDAD AGUDA/CRÓNICA No hay información disponible.

ENFERMEDADES AGRAVADAS POR LA EXPOSICIÓN No hay información disponible.

VÍA PRINCIPAL DE EXPOSICIÓN Contacto con la piel.

EFFECTOS SOBRE LA SALUD:

OJOS Puede irritar los ojos. Los síntomas incluyen picor, quemazón, enrojecimiento y lagrimeo. Puede causar quemaduras en los ojos.

PIEL Irritante para la piel. Posible sensibilización al ponerse en contacto con la piel.

INHALACIÓN Reacción pulmonar alérgica como el asma, que incluye tos, sibilancias, dolor y opresión en el pecho, dificultad para respirar y respiración entrecortada; irritación de las vías respiratorias superiores, que incluye ardor de boca, garganta y pecho.

INGESTIÓN La ingestión puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea.

STOT (TOXICIDAD ESPECÍFICA PARA DETERMINADOS ÓRGANOS) - EXPOSICIÓN ÚNICA No hay información disponible.

STOT (TOXICIDAD ESPECÍFICA PARA DETERMINADOS ÓRGANOS) - EXPOSICIÓN REPETIDA No hay información disponible.

CARCINOGENICIDAD

IARC (AGENCIA INTERNACIONAL PARA LA INVESTIGACIÓN DEL CÁNCER)

Ninguno de los ingredientes figura en la lista.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD 1148

ADHESIVO IKO MILLENNIUM

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 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 No hay información disponible.

PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD No hay información disponible.

BIODEGRADACIÓN MOVILIDAD No hay información disponible.

POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN No hay información disponible.

INFORMACIÓN GENERAL Nivel de riesgo para el agua 1 (autoevaluación): ligeramente peligroso para el agua.

No dejar que el producto sin diluir o en grandes cantidades 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.

SECCIÓN 13 - CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

RECOMENDACIONES DE ELIMINACIÓN 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.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD 1148

ADHESIVO IKO MILLENNIUM

SECCIÓN 14 - INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

NÚMERO UN:	
DOT	Sin regulación
ADN, IMDG, LATA	Sin regulación
NOMBRE UN DE ENVÍO APROPIADO:	Sin regulación
DOT	Sin regulación
ADN, IMDG, LATA	
CLASE(S) DE PELIGRO PARA EL TRANSPORTE:	
CLASE DOT	Sin regulación
CLASE AND/R	Sin regulación
GRUPO DE EMBALAJE:	
DOT	Sin regulación
IMDG, LATA	Sin regulación
PELIGROS AMBIENTALES	No es aplicable
PRECAUCIONES ESPECIALES PARA LOS USUARIOS	No es aplicable
TRANSPORTE A GRANEL (SEGÚN EL ANEXO II DE MARPOL 73/78 Y EL CÓDIGO IBC)	No es aplicable
«REGLAMENTO MODELO» de la ONU	Sin regulación

SECCIÓN 15 - REGLAMENTOS

LA NORMATIVA/LEGISLACIÓN EN MATERIA DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE ESPECÍFICA PARA LA SUSTANCIA O LA MEZCLA

SARA

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.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD 1148

ADHESIVO IKO MILLENNIUM

PROPOSICIÓN 65

SUSTANCIAS QUÍMICAS QUE SE SABE QUE CAUSAN CÁNCER

Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

SUSTANCIAS QUÍMICAS QUE SE SABE CAUSAN TOXICIDAD REPRODUCTIVA EN LAS MUJERES:

Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

SUSTANCIAS QUÍMICAS QUE SE SABE CAUSAN TOXICIDAD REPRODUCTIVA EN LOS HOMBRES:

Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

SUSTANCIAS QUÍMICAS QUE SE SABE QUE CAUSAN TOXICIDAD PARA EL DESARROLLO:
--

Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

(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:

LISTA DE DERECHO A SABER DE NUEVA JERSEY:

Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

LISTA DE SUSTANCIAS PELIGROSAS ESPECIALES DE NUEVA JERSEY:
--

Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

LISTA DE SUSTANCIAS PELIGROSAS ESPECIALES DE PENNSYLVANIA:
--

Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

LISTA DE SUSTANCIAS PELIGROSAS ESPECIALES DE PENNSYLVANIA:
--

Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

CATEGORÍAS DE CANCEROGENICIDAD:

EPA (AGENCIA DE PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE)
--

Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

TLV (VALOR LÍMITE UMBRAL ESTABLECIDO POR LA ACGIH)
--

Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

MAK (CONCENTRACIÓN MÁXIMA ALEMANA EN EL LUGAR DE TRABAJO)

Ninguno de los ingredientes figura en la lista.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD 1148

ADHESIVO IKO MILLENNIUM

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 1 (autoevaluación): ligeramente peligroso para el agua.

· EVALUACIÓN DE LA SEGURIDAD QUÍMICA: No se ha realizado 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 23 de enero de 2018
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.

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.