



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD 1383

TEJAS DE ASFALTO IR DE BASE DE SUPERFICIE MINERAL DE FIBRA DE VIDRIO

SECCIÓN 1 - IDENTIDAD DE LA SUSTANCIA E INFORMACIÓN DE CONTACTO DE LA EMPRESA

NOMBRE DEL PRODUCTO	Nordic
NOMBRE COMERCIAL	Tejas de asfalto resistentes a los impactos de base de superficie mineral de fibra de vidrio
NÚMERO DEL PRODUCTO	4609xxx
FAMILIA QUÍMICA	No Aplicable
FÓRMULA	Mezcla de asfalto, manto de fibra de vidrio, polímeros, relleno mineral inerte, revestimiento granular y talco.
USO DEL PRODUCTO	Tejados de tejas residenciales
FABRICANTE/PROVEEDOR	IKO Industries Ltd. 1600 – 42 nd Avenue S.E. Calgary, Alberta T2G 5B5
SITIO WEB	www.iko.com
INFORMACIÓN GENERAL	1-888-766-2468
NÚMERO DE EMERGENCIA	Chemtrec: 1-800-424-9300 (24 horas)

SECCIÓN 2 - IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

Los productos enumerados anteriormente se consideran artículos de uso final o manufacturados, y no están incluidos en el ámbito de aplicación de WHMIS 2015 ni del Sistema Global de Armonización (SGA). Como tal, los elementos de etiquetado y clasificación SGA/WHMIS no están incluidos en esta FDS.

PALABRA DE ADVERTENCIA	No aplicable.
SÍMBOLO(S)	No aplicable.
CLASIFICACIÓN	No aplicable.
INDICACIÓN DE PELIGRO	H335 Puede causar irritación respiratoria H336 Puede provocar somnolencia o mareos H351 Puede causar cáncer
INDICACIÓN DE PRECAUCIÓN	P201 Obtener instrucciones especiales antes de su uso P202 No manipular hasta haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad P281 Utilizar los equipos de protección individual necesarios. P260 No respirar el polvo/humos/gas/niebla/vapores/aerosoles.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD 1383

TEJAS DE ASFALTO IR DE BASE DE SUPERFICIE MINERAL DE FIBRA DE VIDRIO

P264 Lavar a fondo después de manipular.
P270 No comer, beber ni fumar cuando se utilice este producto.
P314 Buscar atención médica si se siente mal.
P308+P313 Si está expuesto o preocupado: Buscar atención médica.
P501 Eliminar el contenido o el recipiente de acuerdo con la normativa local/regional/nacional/internacional.

NFPA No hay información disponible.

HMIS No hay información disponible.

SECCIÓN 3 - COMPOSICIÓN QUÍMICA Y DATOS SOBRE LOS COMPONENTES

NOMBRE QUÍMICO PELIGROSO	% (p/p)	NÚMERO CAS
Gránulos	30 – 40	n/a
Piedra caliza	30 – 40	1317-65-3
Asfalto oxidado (betún)	10 – 20	64742-93-4
Sílice cristalina (cuarzo)	1 – 10	14808-60-7
Talco	1 – 5	14807-96-6
Polímero modificado Aditivo asfáltico	1 – 5	(propietario)
Manto de fibra de vidrio	1 – 5	65997-17-3
Dióxido de titanio	0 - 0.5	13463-67-7
Negro de humo	0 - 0.5	1333-86-4
Óxido de cobre	≤ 0.1	1317-39-1
Polímeros	≤ 0.1	(propietario)

SECCIÓN 4 - PRIMEROS AUXILIOS

INHALACIÓN	En caso de olor a asfalto, sacar a la víctima al aire libre. Buscar ayuda médica si los síntomas persisten.
INGESTIÓN	No se prevé su ingestión. En caso de ingestión: enjuagarse la boca, beber abundante agua y solicitar inmediatamente ayuda médica.
CONTACTO CON LA PIEL	Tratamiento rutinario de primeros auxilios para cortes y abrasiones por manipulación. Lavarse las manos con agua y jabón después de la manipulación.
CONTACTO CON LOS OJOS	Lavar el ojo afectado con un chorro de agua durante al menos 15 minutos. Consultar al médico si se inflaman los ojos.
SÍNTOMAS AGUDOS Y CRÓNICOS	Consultar la sección 11 sobre Información toxicológica, para obtener información adicional.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD 1383

TEJAS DE ASFALTO IR DE BASE DE SUPERFICIE MINERAL DE FIBRA DE VIDRIO

ATENCIÓN MÉDICA

No se dispone de información adicional.

SECCIÓN 5 - MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

MEDIOS DE EXTINCIÓN Agua pulverizada, producto químico seco o dióxido de carbono

LUCHA CONTRA INCENDIOS No se dispone de información específica.

INFLAMABILIDAD No inflamable

PROPIEDADES:

PUNTO DE INFLAMACIÓN No Aplicable

INFLAMABLE
LÍMITES EN EL AIRE No Aplicable

TEMPERATURA DE
AUTOENCENDIDO No Aplicable

EPI ESPECIAL PARA BOMBEROS Utilizar equipo de respiración autónomo aprobado por el NIOSH cuando se esté expuesto a las llamas del producto o al fuego, ya que el producto emitirá humos muy tóxicos al degradarse térmicamente.

SECCIÓN 6 - MEDIDAS EN CASO DE FUGA ACCIDENTAL

PRECAUCIONES PERSONALES, MEDIDAS DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA Garantizar una ventilación adecuada.

PRECAUCIONES MEDIOAMBIENTALES No hay información disponible

GESTIÓN DE DERRAMES Medidas normales de limpieza. Recoger los trozos grandes y eliminarlos de acuerdo con la normativa local, estatal, federal y provincial.

SECCIÓN 7 - MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

PROCEDIMIENTO DE MANIPULACIÓN Al manipular el material, llevar el equipo de protección individual adecuado descrito en la sección 8.

PRECAUCIONES DE ALMACENAMIENTO Almacenar en un lugar seco y protegido de la intemperie, altas temperaturas y llamas/chispas.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD 1383

TEJAS DE ASFALTO IR DE BASE DE SUPERFICIE MINERAL DE FIBRA DE VIDRIO

OTRAS PRECAUCIONES

Cumplir con las normas y códigos de seguridad locales para trabajos en tejados. Utilizar siempre sistemas de protección contra caídas cuando se trabaje en tejados. No caminar sobre material que no haya sido fijado firmemente a la cubierta del tejado.

SECCIÓN 8 - CONTROL DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

NOMBRE QUÍMICO	LÍMITES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL				
	ALBERTA	ONTARIO	COLUMBIA BRITÁNICA	OSHA	ACGIH
Humos de asfalto oxidado (betún)	TWA: 5 mg/m ³	TWA: 0.5 mg/m ³	TWA: 0.5 mg/m ³	No hay información disponible	TWA: 0.5 mg/m ³
Sílice cristalina (cuarzo)	TWA: 0.025 mg/m ³	TWA: 0.10 mg/m ³	TWA: 0.025 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.025 mg/m ³
Dióxido de titanio	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 15 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³
Negro de humo	TWA: 3.5 mg/m ³	TWA: 3 mg/m ³	TWA: 3 mg/m ³	TWA: 3.5 mg/m ³	TWA: 3 mg/m ³

MEDIDAS DE INGENIERÍA

Utilizar ventilación local, si la ventilación general no es adecuada para controlar la cantidad en el aire.

EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL:

RESPIRATORIO PROTECCIÓN

No es necesario en condiciones normales de uso. Llevar protección respiratoria aprobada por NIOSH si los niveles de polvo o humo de asfalto superan los límites de exposición estándar.

PIEL Y CUERPO PROTECCIÓN

Minimizar el contacto con la piel. Pueden utilizarse guantes de protección para manipular el material.

PROTECCIÓN OCULAR

Utilizar gafas de seguridad cuando sea necesario.

MEDIDAS DE HIGIENE

Lavarse las manos con jabón después de la manipulación.

OTROS CONTROLES

Si el contacto es inevitable, llevar todo el equipo de protección necesario.

SECCIÓN 9 - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

APARIENCIA (ESTADO FÍSICO, COLOR, etc.)

Sólido, varios colores, material en planchas

OLOR

Ligero olor a asfalto



TEJAS DE ASFALTO IR DE BASE DE SUPERFICIE MINERAL DE FIBRA DE VIDRIO

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 aplicable.
PUNTO DE INFLAMACIÓN	No aplicable.
VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN	No aplicable.
INFLAMABILIDAD	No inflamable.
LÍMITES SUPERIOR/INFERIOR DE INFLAMABILIDAD/EXPLOSIVIDAD	No aplicable.
PRESIÓN DE VAPOR	No aplicable.
DENSIDAD DE VAPOR	No hay información disponible.
PESO MOLECULAR	No hay información disponible.
SOLUBILIDAD(ES)	Insoluble
COEFICIENTE DE PARTICIÓN: N-OCTANOL/AGUA	No hay información disponible.
AUTOIGNICIÓN TEMPERATURA	No hay información disponible.
GRAVEDAD ESPECÍFICA	> 1.0
VISCOSIDAD	No hay información disponible.

SECCIÓN 10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

REACTIVIDAD:

ESTABILIDAD QUÍMICA	Estable a temperatura ambiente
POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS	No hay información disponible
CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE	Evitar el calor excesivo.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD 1383

TEJAS DE ASFALTO IR DE BASE DE SUPERFICIE MINERAL DE FIBRA DE VIDRIO

MATERIALES INCOMPATIBLES	Oxidantes fuertes, ácidos fuertes, álcalis
PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS	CO _x , SO _x , NO _x , humo, sulfuro de hidrógeno

SECCIÓN 11 - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

TOXICIDAD AGUDA/CRÓNICA	ADVERTENCIA: Este producto puede contener sílice cristalina (cuarzo). IARC MONOGRAPH VOLUME 68, 1997 concluye que existen pruebas suficientes de que la sílice cristalina inhalada provoca cáncer en los seres humanos. Clasificación IARC: Grupo 1 ADVERTENCIA: Este producto puede contener negro de humo. La IARC concluye que el negro de humo es posiblemente cancerígeno para los seres humanos según la clasificación de la IARC: Grupo 2B. ADVERTENCIA: Este producto puede contener dióxido de titanio. La IARC concluye que el dióxido de titanio es posiblemente cancerígeno para los seres humanos. Clasificación IARC: Grupo 2B ADVERTENCIA: Este producto puede contener betunes oxidados. El Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (el "CIIC") publicó en 2013 una monografía en la que concluía que "la exposición profesional a los betunes oxidados y sus emisiones durante las operaciones de techado son probablemente cancerígenos para los seres humanos". Esta advertencia podrá actualizarse en el momento en que se tome una determinación definitiva y la IARC haya publicado su monografía al respecto. Clasificación IARC: Grupo 2A La IARC concluyó que existen "pruebas limitadas" en humanos de la carcinogenicidad de la exposición profesional a betunes y emisiones de betún durante los trabajos de techado y asfalto fundido. La IARC también concluyó que existen "pruebas suficientes" en animales de experimentación de la carcinogenicidad de los condensados de humos generados por el betún oxidado. Todas las demás pruebas de cáncer en humanos y animales de experimentación se consideraron "inadecuadas" o "limitadas." La naturaleza física de este producto puede ayudar a limitar cualquier riesgo de inhalación del asfalto oxidado durante la aplicación en su estado endurecido. Sin embargo, las fuerzas físicas como el esmerilado, la perforación y otros trabajos de demolición sobre este producto pueden liberar polvo que contenga asfalto oxidado. La combustión o el calentamiento del producto pueden provocar humos, vapores o nieblas.
ENFERMEDADES AGRAVADAS POR LA EXPOSICIÓN	No hay información disponible.
VÍA PRINCIPAL DE	Inhalación



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD 1383

TEJAS DE ASFALTO IR DE BASE DE SUPERFICIE MINERAL DE FIBRA DE VIDRIO

EXPOSICIÓN

EFFECTOS SOBRE LA SALUD:

OJOS	Un exceso de polvo puede causar irritación mecánica de los ojos.
PIEL	Posible irritación de la piel y dermatitis.
INHALACIÓN	El olor a asfalto puede causar irritación respiratoria leve, náuseas, dolor de cabeza y/o mareos.
INGESTIÓN	La ingestión es improbable. Si se ingiere, puede causar irritación del tracto digestivo.
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	La sílice cristalina (cuarzo) está clasificada como Grupo 1 de la IARC (es cancerígena para los seres humanos). El asfalto oxidado está clasificado como Grupo 2A de la IARC (probablemente cancerígeno para el ser humano). El dióxido de titanio y el negro de humo están clasificados como IARC Grupo 2B (posiblemente cancerígenos para los seres humanos).
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.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD 1383

TEJAS DE ASFALTO IR DE BASE DE SUPERFICIE MINERAL DE FIBRA DE VIDRIO

BIODEGRADACIÓN
MOVILIDAD

No hay información disponible.

POTENCIAL DE
BIOACUMULACIÓN

No hay información disponible.

SECCIÓN 13 - CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

RECOMENDACIONES DE
ELIMINACIÓN

Cumplir con la normativa federal, provincial/estatal y municipal.

SECCIÓN 14 - INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

No hay información disponible.

SECCIÓN 15 - REGLAMENTOS

No hay información disponible.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD 1383

TEJAS DE ASFALTO IR DE BASE DE SUPERFICIE MINERAL DE FIBRA DE VIDRIO

SECCIÓN 16 - OTRA INFORMACIÓN

FECHA DE REVISIÓN DE LA FDS	15 de febrero de 2023
SUSTITUYE A LA MSDS/FDS A PARTIR DE	(nuevo)
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.

NOTA: Según la normativa gubernamental, no se requiere una FDS para este material; es un producto de uso final.