



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD 2213

### MINERAL SURFACE FIBERGLASS BASE ASPHALT SHINGLES

#### SECCIÓN 1 – IDENTIDAD DE LA SUSTANCIA E INFORMACIÓN DE CONTACTO DE LA COMPAÑÍA

NOMBRES DEL PRODUCTO	Armor / Mr.Roof, Armour Starter, Biltmore, Cambridge, Crowne Slate, Dynasty, Hip & Ridge, Leading Edge, Marathon, Marathon Plus AR, Marathon Ultra AR, Regency, Ridgeway, Roofshake HW, Royal Estate, Starter, Superglass
NOMBRE COMERCIAL	Minerales de fibra de vidrio de superficie base para tejas de asfalto
NÚMEROS DEL PRODUCTO	0300xxx, 0301xxx, 4061xxx, 4120xxx, 4150xxx, 4170xxx, 4220xxx, 4221xxx, 4225xxx, 4400xxx, 4450xxx, 4460xxx, 4461xxx, 4530xxx, 4540xxx, 4665xxx, 4740xxx, 4780xxx, 4781xxx, 4791xxx, 4840xxx, 4860xxx, 4861xxx, 4870xxx, 4910xxx, 4940xxx, 4950xxx, 4960xxx, 4970xxx, 4972xxx, 4973xxx, 4980xxx, 4990xxx, 4991xxx, 4993xxx
FAMILIA QUÍMICA	No aplicable
FÓRMULA	Mezcla de asfalto, plancha de fibra de vidrio, polímeros, cargas minerales inertes, revestimiento granular y talco.
USO DEL PRODUCTO	Tejas para techos residenciales
FABRICANTE/PROVEEDOR	IKO Industries Ltd. 1708 Sylacauga-Fayetteville Highway Sylacauga Alabama 35151
SITIO WEB	<a href="http://www.iko.com">www.iko.com</a>
TELÉFONO PARA CASOS DE EMERGENCIA	CANUTEC: 1-613-996-6666 (24 horas. Para información solamente)

#### SECCIÓN 2 – IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

##### CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

Los productos arriba mencionados son considerados artículos de consumo final o fabricados, y no están incluidos en el alcance del Sistema de Información de Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo 2015 (WHMIS por sus siglas en inglés) o del Sistema de Armonización Global (GHS por sus siglas en inglés). Por lo tanto, los elementos de etiquetado y clasificación del GHS/WHMIS no se incluyen en esta hoja de datos de seguridad.

PALABRA CLAVE	No aplicable
SÍMBOLO(S)	No aplicable
CLASIFICACIÓN	No aplicable



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD 2213

### MINERAL SURFACE FIBERGLASS BASE ASPHALT SHINGLES

DECLARACIÓN DE PELIGROS	H335 Puede causar irritación de las vías respiratorias H336 Puede causar somnolencia o mareos H351 Presuntamente puede causar cancer
DECLARACIONES DE PRECAUCIÓN	P201 Deben obtenerse instrucciones especiales antes de usar P202 No manipular hasta haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad P281 Usar los equipos de protección requeridos P260 No respirar el polvo, emanaciones, gas, neblinas, vapores o espray P264 Lavarse con abundante agua después de manipular P270 No comer, beber o fumar mientras se use este producto P314 Buscar atención médica si no se siente bien. P308+P313 Si estuvo expuesto al producto o tiene alguna inquietud: Buscar atención médica P501 Eliminar el contenido o recipiente según los reglamentos locales, regionales, nacionales o internacionales
Asociación nacional de protección contra incendios (NFPA)	No hay información disponible
Sistema de identificación de materiales peligrosos (HMIS)	No hay información disponible

### SECCIÓN 3 – COMPOSICIÓN QUÍMICA Y DATOS DE LOS COMPONENTES

NOMBRE DEL QUÍMICO	% (w/w)	NÚMERO DE CAS
Gránulos coloreados	30 - 60	No disponible
Caliza	15 - 40	1317-65-3
Asfalto oxidado (Betún)	10 - 30	64742-93-4
Talco / Arena	1 - 10	14807-96-6
Sílice cristalina (Cuarzo)	1 - 10	14808-60-7
Plancha de fibra de vidrio	1 - 5	No disponible
Polímeros	0 - 0.5	(mezcla patentada)
Negro de carbón	0 - 0.5	1333-86-4
Dióxido de titanio	0 - 0.5	13463-67-7
Óxido de cobre	0 - 0.5	1317-39-1

### SECCIÓN 4 – PRIMEROS AUXILIOS

INHALACIÓN	Si se ha infectado con el olor del asfalto, lleve a la víctima al aire libre. Si los síntomas persisten, busque atención médica
INGESTIÓN	Este producto no debe ingerirse. En caso de ingestión: enjuagar la



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD 2213

### MINERAL SURFACE FIBERGLASS BASE ASPHALT SHINGLES

	boca, beber abundante agua y solicitar ayuda médica de inmediato.
CONTACTO CON LA PIEL	Tratamiento de primeros auxilios de rutina en caso de cortes y abrasiones por manipulación. Lavar las manos con agua y jabón luego de manipular.
CONTACTO CON LOS OJOS	Enjuagar el ojo afectado con abundante agua durante al menos 15 minutos. Si el ojo está inflamado, consultar al médico.
SÍNTOMAS AGUDOS Y CRÓNICOS	Consultar la Sección 11, Información toxicológica, para más información
ATENCIÓN MÉDICA	No hay información disponible

#### SECCIÓN 5 - MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

MEDIOS DE EXTINCIÓN	Rociadores de agua, químicos secos o dióxido de carbono
EXTINCIÓN DE INCENDIOS	No hay información específica disponible.
PROPIEDADES DE INFLAMABILIDAD	No inflamable
PUNTO DE COMBUSTIÓN	No aplicable
LÍMITES DE INFLAMABILIDAD EN EL AIRE	No aplicable
TEMPERATURA DE AUTOCombustión	No aplicable
EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL ESPECIAL PARA BOMBEROS	Utilizar equipos de respiración autónomos aprobados por NIOSH cuando se esté expuesto a llamas del producto o incendio, dado que el producto emitirá emanaciones muy tóxicas en la descomposición térmica.

#### SECCIÓN 6 –MEDIDAS ANTE EMANACIONES ACCIDENTALES

PRECAUCIONES PERSONALES, MEDIDAS PROTECTORAS Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA	Asegurar una ventilación adecuada
PRECAUCIONES AMBIENTALES	No hay información disponible



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD 2213

### MINERAL SURFACE FIBERGLASS BASE ASPHALT SHINGLES

**GESTIÓN DE DERRAMES** Medidas normales de limpieza. Recoger las partes grandes y eliminarlas según lo establecido por los reglamentos locales, estatales, federales y provinciales.

#### SECCIÓN 7 - MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**PROCEDIMIENTO DE MANIPULACIÓN** Al manipular el material, vestir el equipo personal de protección tal como se describe en la sección 8.

**PRECAUCIONES PARA EL ALMACENAMIENTO** Almacenar en un lugar seco protegido de las inclemencias meteorológicas, las altas temperaturas y las llamas o chispas.

**OTRAS PRECAUCIONES** Cumplir con los estándares y códigos locales de seguridad para trabajos en techos. Siempre utilizar Sistemas de Protección contra Caídas cuando se trabaje en techos. No caminar sobre el material que esté firmemente sujeto a la plataforma del techo.

#### SECCIÓN 8 – CONTROL DE LAS EXPOSICIONES Y PROTECCIÓN PERSONAL

NOMBRE DEL QUÍMICO	LÍMITES DE LA EXPOSICIÓN LABORAL				
	ALBERTA	ONTARIO	COLUMBIA BRITÁNICA	Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA)	Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)
Emanaciones de asfalto oxidado (Betún)	PTP: 5 mg/m <sup>3</sup>	PTP: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	TPT: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	No hay información disponible	PTP: 0.5 mg/m <sup>3</sup>
Sílice cristalina (Cuarzo)	PTP: 0.025 mg/m <sup>3</sup>	PTP: 0.10 mg/m <sup>3</sup>	PTP: 0.025 mg/m <sup>3</sup>	PTP: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	PTP: 0.025 mg/m <sup>3</sup>
Talco	PTP: 2 mg/m <sup>3</sup>	PTP: 2 mg/m <sup>3</sup>	PTP: 2 mg/m <sup>3</sup>	PTP: 20 mppcf	PTP: 2 mg/m <sup>3</sup>
Dióxido de titanio	PTP: 10 mg/m <sup>3</sup>	PTP: 10 mg/m <sup>3</sup>	PTP: 10 mg/m <sup>3</sup>	PTP: 15 mg/m <sup>3</sup>	PTP: 10 mg/m <sup>3</sup>
Negro de carbón	PTP: 3.5 mg/m <sup>3</sup>	PTP: 3 mg/m <sup>3</sup>	PTP: 3 mg/m <sup>3</sup>	PTP: 3.5 mg/m <sup>3</sup>	PTP: 3 mg/m <sup>3</sup>

**MEDIDAS DE INGENIERÍA** Utilizar ventilación de escape local, si la ventilación general no es la adecuada para controlar la cantidad de aire.

#### EQUIPOS PERSONALES DE PROTECCIÓN:

**PROTECCIÓN RESPIRATORIA** No se requiere en condiciones de uso normales. Vestir protección respiratoria aprobada por NIOSH si los niveles de emanaciones están por encima de los límites estándar de exposición.



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD 2213

### MINERAL SURFACE FIBERGLASS BASE ASPHALT SHINGLES

PROTECCIÓN DE PIEL Y CUERPO	Minimizar el contacto con la piel. Pueden usarse guantes protectores cuando se manipule material.
PROTECCIÓN DE LOS OJOS	Usar gafas de seguridad o protectoras cuando sea necesario.
MEDIDAS DE HIGIENE	Lavarse las manos con jabón luego de manipular el material.
OTROS CONTROLES	Si no puede evitarse el contacto, vista todo el equipo protector que sea necesario.

#### SECCIÓN 9 –PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

ASPECTO (ESTADO FÍSICO, COLOR, etc.)	Material en lámina negra
OLOR	Ligero olor a asfalto
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 Y RANGO DE EBULLICIÓN	No aplicable
PUNTO DE COMBUSTIÓN	No aplicable
ÍNDICE DE EVAPORACIÓN	No aplicable
INFLAMABILIDAD	No aplicable
LÍMITES EXPLOSIVOS Y DE INFLAMABILIDAD SUPERIOR/INFERIOR	No aplicable
PRESIÓN DEL VAPOR	No aplicable
DENSIDAD DEL VAPOR	No hay información disponible
PESO MOLECULAR	No hay información disponible
SOLUBILIDAD(ES)	Insoluble.
COEFICIENTE DE PARTICIÓN: N-OCTANOL/AGUA	No hay información disponible
TEMPERATURA DE	No hay información disponible



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD 2213

### MINERAL SURFACE FIBERGLASS BASE ASPHALT SHINGLES

AUTOCOMBUSTIÓN

GRAVEDAD ESPECÍFICA > 1.0

VISCOSIDAD No hay información disponible

#### SECCIÓN 10 –ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

REACTIVIDAD:

ESTABILIDAD QUÍMICA Estable a temperaturas ambiente

POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS No hay información disponible

CONDICIONES A EVITAR Evitar el calor excesivo, chispas o llamas

MATERIALES INCOMPATIBLES No hay información disponible

DESCOMPOSICIÓN PELIGROSA DE LOS PRODUCTOS CO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub>, humo y sulfuro de hidrógeno

#### SECCIÓN 11 –INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

TOXICIDAD AGUDA/CRÓNICA **ADVERTENCIA:** Este producto puede contener sílice cristalina (cuarzo). La MONOGRAFÍA DE LA IARC, VOL. 68, 1997 concluye que hay evidencia suficiente de que la inhalación de sílice cristalina causa cáncer en los humanos. Clasificación de IARC: Grupo 1

**ADVERTENCIA:** Este producto puede contener negro de carbón. La IARC concluye que el negro de carbón es posiblemente cancerogénico para los humanos. Clasificación de la IARC: Grupo 2B.

**ADVERTENCIA:** Este producto puede contener dióxido de titanio. La IARC concluye que el dióxido de titanio es posiblemente cancerogénico para los humanos. Clasificación de la IARC: Grupo 2B.

**ADVERTENCIA:** Este producto puede contener betún oxidado. En 2013, la IARC publicó una monografía en la que se concluyó que “la exposición laboral a betunes oxidados y a sus emisiones durante las operaciones de techado probablemente sean carcinogénicas para los humanos”. Esta advertencia debe actualizarse en dichas circunstancias mientras se llega a una resolución final y la IARC ha publicado su monografía en la materia. Clasificación de la IARC: Grupo 2A.

La IARC descubrió que existe una “evidencia limitada” de



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD 2213

### MINERAL SURFACE FIBERGLASS BASE ASPHALT SHINGLES

carcinogenicidad en los humanos por exposiciones ocupacionales a betunes y emisiones de betunes durante trabajos de techado y aplicación de asfalto mástico. La IARC también descubrió que hay “evidencia suficiente” de carcinogenicidad en animales experimentales por condensaciones de emanaciones generadas a partir de betunes oxidados. Cualquier otra evidencia de cáncer en los humanos y los animales experimentales se consideró “inadecuada” o “limitada”. La naturaleza física de este producto puede ayudar a limitar cualquier peligro de inhalación de asfalto oxidado durante la aplicación en su estado endurecido. Sin embargo, las fuerzas físicas como pulverizar, perforar y otros trabajos de demolición en este producto pueden liberar polvo que contenga asfalto oxidado. La acción de quemar o calentar el producto puede provocar emanaciones, vapores o neblinas.

CONDICIONES MÉDICAS  
AGRAVADAS POR LA  
EXPOSICIÓN

No hay información disponible.

RUTA PRIMARIA DE  
EXPOSICIÓN

Inhalación

EFFECTOS EN LA SALUD:

OJOS El polvo excesivo puede causar la irritación mecánica del ojo.

PIEL Posible irritación de la piel y dermatitis.

INHALACIÓN El olor del asfalto puede causar una ligera irritación de las vías respiratorias, náuseas, dolores de cabeza y/o mareos.

INGESTIÓN La INGESTIÓN es poco probable. En caso de INGESTIÓN, ésta puede producir irritación en el tracto digestivo.

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN  
DETERMINADOS ÓRGANOS  
(STOT) – EXPOSICIÓN ÚNICA

No hay información disponible

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN  
DETERMINADOS ÓRGANOS  
(STOT) – EXPOSICIÓN  
REPETIDA

No hay información disponible.

CARCINOGENICIDAD

La sílice cristalina (cuarzo) pertenece al Grupo 1 de la IARC (is carcinogénica en los humanos)

El asfalto oxidado está indicado como del Grupo 2A de la IARC (probablemente carcinógeno para los humanos)

El dióxido de titanio y el negro de carbón pertenecen al Grupo 2B de la IARC (probablemente carcinógeno para los humanos)



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD 2213

### MINERAL SURFACE FIBERGLASS BASE ASPHALT SHINGLES

#### TOXICIDAD REPRODUCTIVA:

DESARROLLO DE LOS HIJOS No hay información disponible.

FUNCIÓN SEXUAL Y FERTILIDAD No hay información disponible.

MUTAGENICIDAD DE LA CÉLULA GERMINAL No hay información disponible.

#### SECCIÓN 12 –INFORMACIÓN ECOLÓGICA

ECOTOXICIDAD No hay información disponible

PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD No hay información disponible

MOBILIDAD DE LA BIODEGRADACIÓN No hay información disponible

POTENCIAL BIOACUMULACIÓN No hay información disponible

#### SECCIÓN 13 – CONSIDERACIONES PARA LA ELIMINACIÓN

RECOMENDACIONES DE ELIMINACIÓN Cumplir con los reglamentos federales, provinciales/estatales y municipales.

#### SECCIÓN 14 – INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

No hay información disponible

#### SECCIÓN 15 - REGLAMENTOS

No hay información disponible

#### SECCIÓN 16 –OTRA INFORMACIÓN

FECHA DE REVISIÓN DE LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD 19 de septiembre de 2022

REEMPLAZA LA MSDS/SDS DE 4 de Febrero de 2022

PREPARADO POR Departamento de Investigación y desarrollo



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD 2213

### MINERAL SURFACE FIBERGLASS BASE ASPHALT SHINGLES

INFORMACIÓN GENERAL	1-888-766-2468
SITIO WEB	<a href="http://www.iko.com">www.iko.com</a>
OTRA INFORMACIÓN/DESCARGOS DE RESPONSABILIDAD	Leer la hoja de datos de seguridad antes de manipular o eliminar este producto.

La presente información de seguridad del producto se suministra a los clientes con el propósito de asistirlos en cuestiones de salud, seguridad y/o ambientales. Hemos hecho todo lo posible para asegurar que los métodos de prueba y fuentes de la presente información sean correctos y confiables; sin embargo, no proveemos garantía alguna, expresa o implícita, sobre su exactitud. Dado que las condiciones o métodos de manipulación y utilización de este producto se encuentran fuera de nuestro control, no asumimos responsabilidad alguna y rechazamos en forma expresa todo tipo de responsabilidad por daños y perjuicios derivados o relacionados con la manipulación, el almacenamiento, la utilización o eliminación del producto.

NOTA: Según los reglamentos del gobierno, no se requiere una hoja de datos de seguridad para este material; se trata de un producto de consumo final.