

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Escoria Portland Argos



1. IDENTIFICACIÓN

Identificador del producto	Escoria de Cemento Portland
Sinónimos:	Escoria, CLK, KK.
Uso previsto del producto:	La escoria de cemento se produce por calentamiento a alta temperatura de una mezcla de sustancias como la piedra caliza y pizarra. Cuando la escoria de cemento se muele con una determinada cantidad de yeso, producirá cemento Portland o cuando se muele con cantidades especificadas de yeso y otros materiales puzolánicos producirá cementos mezclados.
Contacto:	Argos USA LLC 3015 Windward Plaza Suite 300 Alpharetta, GA 30005 jhartsfield@argos-us.com Persona de Contacto: Jesse Hartsfield
Información Del Contacto:	CHEMTREC TELÉFONO DE EMERGENCIA (24 hrs): (800)424-9300 CONTACTO DE LA EMPRESA (horas de oficina): (678)368-4300 (8 AM-4 PM EST)

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

De acuerdo con el reglamento de OSHA 29 CFR 1910.1200 HCS

Clasificación de la Sustancia o de la Mezcla

Clasificación (GHS-US):

Corrosión / Irritación de la Piel	Categoría 1	H314
Sensibilización de la Piel	Categoría 1	H317
Lesiones oculares graves / irritación ocular	Categoría 1	H318
Toxicidad Especificada en Determinados Órganos - Exposición Única (STOT SE)	Categoría 3	H335
Carcinogénesis	Categoría 1A	H350

Elementos de Etiquetado



Término Indicativo (GHS-US): Peligro

Indicaciones de peligro (GHS-US):	H314 – Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. H318 – Provoca lesiones oculares graves. H317 – Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H335 – Puede irritar las vías respiratorias. H350 – Puede causar cáncer.
-----------------------------------	---

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Escoria Portland Argos



Consejos de prudencia (GHS-US):

- Prevención** P201: Pedir instrucciones especiales antes del uso.
P202: No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
P261: Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/ el aerosol.
P264: Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
P271: Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P272: Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.
P280: Use guantes de protección/ropa protectora/gafas protectoras/careta protectora.
- Respuesta** P301+P330+P331- EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
P303+361+353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Enjuagarse la piel con agua/ducharse.
P304+P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
P305+P351+P338 – EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, si lleva y resulta fácil de hacer. Proseguir con el lavado.
P308+P313 – Si fue expuesto o tiene sospecha: Obtenga atención/asesoramiento médico.
P310 – Llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico.
P333+P313 - Si se produce irritación de la piel o sarpullido: Obtenga asesoramiento médico/atención.
P363- Lave la ropa contaminada antes de volverla a usar.
- Almacenamiento** P403+P233 – Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantenga el recipiente herméticamente cerrado.
- Eliminación** P501- Eliminar el contenido/el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.
- Peligros no clasificados de otro modo: Ninguno

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Información Composición Química

Nombre	Identificador del producto (Cas#)	% (w/w)	Clasificación
Cemento Portland	65997-15-1	100	Irritante de la Piel 1C (H314) Corrosivo de los ojos 1 (H318) Sensibilización de la Piel 1 (H317) STOT SE 3 (H335) - (Toxicidad específica en determinados órganos- Exposición única)
Carbonato de Calcio	1317-65-3	0-5	No Clasificado
Óxido de Calcio	1305-78-8	0-5	Irritante de la Piel 1C (H314) Irritante de los ojos 1 (H318) STOT SE 3 (H335) - (Toxicidad específica en determinados órganos- Exposición única)
Óxido de Magnesio	1309-48-4	0-5	Irritante de la Piel 3 (H316) Irritante de los ojos 2 (H320) STOT SE 3 (H335) - (Toxicidad específica en determinados órganos- Exposición única)
Sílice Cristalina	14808-60-7	0-0.2	Carcinogenicidad 1A (H350) STOT RE 1 (H372) - (Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas)

El porcentaje exacto (concentración) de la composición ha sido retenido como privativo.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Escoria Portland Argos



4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Ruta	Medidas
Inhalación	Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si la persona no respira, si su respiración es irregular o le ocurre un paro respiratorio, proporciónese respiración artificial u oxígeno por medio de personal entrenado. Puede ser peligroso para la persona que proporcione la ayuda darle resucitación boca a boca. Si está inconsciente, colóquela en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Mantenga las vías respiratorias abiertas. La inhalación de grandes cantidades de cemento Portland requiere atención médica inmediata. Llame a un centro de información toxicológica o al médico.
Ingestión	Nunca le dé algo por la boca a una persona inconsciente. No induzca el vómito. Enjuague la boca con agua y después beba agua abundante. Obtenga atención médica inmediatamente.
Contacto con los Ojos	En caso de contacto busque atención médica inmediatamente. Llame a un centro de información toxicológica o al médico. Enjuague los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superiores e inferiores. Revise y remueva cualquier lente de contacto. Continúe enjuagando durante al menos 30 minutos. Las quemaduras químicas deben ser tratadas inmediatamente por un médico.
Contacto con la Piel	Lávese con agua abundante. Quítese la ropa y los zapatos contaminados. Lave la ropa contaminada antes de usarla nuevamente. Si se produce irritación de la piel o sarpullido: Consulte a un consejería/atención médica.
Absorción	Al igual que en contacto con la piel, quítese la ropa contaminada y lávese con una cantidad abundante de agua. Lave el área afectada durante al menos 15 minutos para minimizar el potencial de una mayor absorción. Busque atención médica si una gran parte de la piel han sido expuestas.

Los síntomas más importantes

El producto se vuelve alcalino cuando se expone a la humedad y puede causar quemaduras en la piel. Puede causar lesiones oculares graves. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Carcinógeno; respirar sílice cristalina puede causar enfermedad de los pulmones, incluyendo silicosis y cáncer de pulmón. La sílice cristalina también ha sido relacionada con la esclerodermia y enfermedad renal.

Indicación para toda atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

Nota para el médico: Tratar sintomáticamente. Contacte al especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si una gran cantidad se ha ingerido o inhalado.

5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

Propiedades inflamables

Este producto no es inflamable o combustible.

Medios De Extinción

Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.

Riesgos Específicos / Productos de la Combustión

Ningún riesgo específico de fuego o explosión.

Precauciones Especiales y Equipo de Protección para los Bomberos

Retire los envases del área del incendio si esto puede hacerse sin riesgo. Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo (ERA) con una máscara de cara completa que opere en modo de presión positiva.

Vea en la Sección 9 las propiedades de incendios de este químico, incluyendo el punto de inflamación, temperatura de auto ignición, y los límites de explosión.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones Personales

Mantenga alejado al personal innecesario. Use equipo de protección y vestimenta apropiadas durante la limpieza. Evite la inhalación del polvo del material derramado. Use un respirador NIOSH / MSHA aprobado si hay un riesgo de exposición al polvo en niveles superiores a los límites de exposición. No toque los contenedores dañados o el material derramado a menos que use ropa de protección adecuada. Vea la Sección 8 para obtener información adicional.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Escoria Portland Argos



Precauciones Ambientales

Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si los umbrales de notificación obligatoria han entrado en el medio ambiente, incluyendo canales, tierra o aire. Los materiales pueden entrar en los cursos de agua a través de los sistemas de drenaje.

Contención y Métodos de Limpieza

Retire los envases del área del derrame. Aproxímese al vertido en el sentido del viento. Evite la entrada en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas confinadas. Evitar la generación de polvo. No barra en seco. Aspire el polvo con un equipo equipado con un filtro HEPA y deposite el polvo en un envase de desperdicio sellado y etiquetado como tal. Los derrames grandes a los cursos de agua pueden ser peligrosos debido a la alcalinidad del producto. Elimine el material de desecho usando un contratista autorizado para su disposición.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones de Manejo

Evite el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Este producto contiene cuarzo, que puede transmitirse en el aire sin causar una nube visible. Evite respirar el polvo. Evite crear condiciones polvorientas. Use sólo con ventilación adecuada para mantener la exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Use el equipo de protección personal adecuado (vea sección 8). Las personas con un historial de problemas de sensibilización cutánea no deben trabajar en ningún proceso en el que se utilice este producto. Evite la exposición obteniendo y siguiendo las instrucciones especiales antes del uso. No lo use antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Manténgalo en el envase original o en uno alternativo aprobado y fabricado de un material compatible y mantenga el envase bien cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No reutilice el envase.

Almacenamiento

Mantenga el envase bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Evite el contacto con el agua y la humedad. Manténgalo lejos de, comidas, bebidas y recipientes de comida para animales. Manténgalo fuera del alcance de los niños.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Calcio Carbonatado (CAS#1317-65-3)

Tabla Z-1 del OSHA de EUA Límites para los Contaminantes del Aire	PEL (mg/m ³)	5 mg/m ³ (respirable fraction) 15 mg/m ³ (total dust)
Canadá. Valores Límite de Exposición Ocupacional (LEO) de Alberta	TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
Canadá. Valores Límite de Exposición Ocupacional (LEO) de Columbia Británica	STEL (mg/m ³) TWA (mg/m ³)	20 mg/m ³ Total dust 3 mg/m ³ (respirable fraction) 10 mg/m ³ (total dust)
México. Valores Límite de Exposición Ocupacional (LEO)	STEL (mg/m ³) TWA (mg/m ³)	20 mg/m ³ 10 mg/m ³

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Escoria Portland Argos



Oxido de Calcio (CAS#1305-78-8)

ACGIH EUA	ACGIH TWA (mg/m ³)	2 mg/m ³ (fracción respirable)
Tabla Z-1 del OSHA de EUA Límites para los Contaminantes del Aire	PEL (mg/m ³)	5 mg/m ³
Canadá. Valores Límite de Exposición Ocupacional (LEO) de Alberta	TWA (mg/m ³)	2 mg/m ³
Canadá. Valores Límite de Exposición Ocupacional (LEO) de Columbia Británica	TWA (mg/m ³)	2 mg/m ³
Canadá. Valores Límite de Exposición Ocupacional (LEO) de ONTARIO	TWA (mg/m ³)	2 mg/m ³
Canadá. Valores Límite de Exposición Ocupacional (LEO) de Columbia Quebec	TWA (mg/m ³)	2 mg/m ³
México. Valores Límite de Exposición Ocupacional (LEO)	TWA (mg/m ³)	2 mg/m ³

Oxido de Magnesio (CAS#1309-48-4)

ACGIH USA	ACGIH TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ (fracción inhalable)
Tabla Z-1 del OSHA de EUA Límites para los Contaminantes del Aire	PEL (mg/m ³)	15 mg/m ³ (particulado total)
Canadá. Valores Límite de Exposición Ocupacional (LEO) de Alberta	TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ (humo)
Canadá. Valores Límite de Exposición Ocupacional (LEO) de Columbia Británica	STEL, (mg/m ³) TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ (polvo respirable y/o humo) 3 mg/m ³ (polvo respirable y/o humo)
Canadá. Valores Límite de Exposición Ocupacional (LEO) de Ontario	TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ (humo inhalable) 10 mg/m ³ (fracción inhalable)
Canadá. Valores Límite de Exposición Ocupacional (LEO) de Quebec	TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ (humo)

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Escoria Portland Argos



Cemento Portland (CAS#65997-15-1)

ACGIH EUA	ACGIH TWA (mg/m ³)	1 mg/m ³ (fracción respirable)
Tabla Z-1 del OSHA de EUA Límites para los Contaminantes del Aire	PEL (mg/m ³)	5 mg/m ³ (fracción respirable) 15 mg/m ³ (Polvo total)
Tabla Z-3 de OSHA de EUA	TWA (mppcf)	50 mppcf
Canadá. Valores Límite de Exposición Ocupacional (LEO) de Alberta	TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
Canadá. Valores Límite de Exposición Ocupacional (LEO) de Columbia Británica	TWA (mg/m ³)	3 mg/m ³ (fracción respirable) 10 mg/m ³ (polvo total)
Canadá. Valores Límite de Exposición Ocupacional (LEO) de Ontario	TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
Canadá. Valores Límite de Exposición Ocupacional (LEO) de Quebec	TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³ (polvo respirable) 10 mg/m ³ (polvo total)
México. Valores Límite de Exposición Ocupacional (LEO)	STEL (mg/m ³) TWA (mg/m ³)	20 mg/m ³ 10 mg/m ³

Cuarzo (CAS#14808-60-7)

ACGIH EUA	ACGIH TWA (mg/m ³)	0.025 mg/m ³ (fracción respirable)
Tabla Z-1 del OSHA de EUA Límites para los Contaminantes del Aire	PEL (mg/m ³)	0.05 mg/m ³ Ca.
Tabla Z-3 de OSHA de EUA	PEL (mg/m ³)	10 mg/m ³ (fracción respirable) (%SiO ₂ + 2); 30 mg/m ³ (polvo total) (%SiO ₂ + 2)
Canadá. Valores Límite de Exposición Ocupacional (LEO) de Alberta	TWA (mg/m ³)	0.025 mg/m ³ (fracción respirable)
Canadá. Valores Límite de Exposición Ocupacional (LEO) de Columbia Británica	TWA (mg/m ³)	0.025 mg/m ³ (fracción respirable)
Canadá. Valores Límite de Exposición Ocupacional (LEO) de Ontario	TWA (mg/m ³)	0.1 mg/m ³ (Inhalable)
Canadá. Valores Límite de Exposición Ocupacional (LEO) de Quebec	TWA (mg/m ³)	0.1 mg/m ³ (fracción respirable)
México. Valores Límite de Exposición Ocupacional (LEO)	TWA (mg/m ³)	0.025 mg/m ³

Partículas no reguladas de otra manera (RR-00072-6)

ACGIH EUA	ACGIH TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ (particulado total) 3 mg/m ³ (fracción respirable)
Tabla Z-1 del OSHA de EUA Límites para los Contaminantes del Aire	PEL (mg/m ³)	15 mg/m ³ (particulado total) 5 mg/m ³ (fracción respirable)

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Escoria Portland Argos



Canadá. Valores Límite de Exposición Ocupacional (LEO) de Alberta	TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ (polvo total) 10 mg/m ³ (polvo respirable)
Canadá. Valores Límite de Exposición Ocupacional (LEO) de Columbia Británica	TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ (polvo total)
Canadá. Valores Límite de Exposición Ocupacional (LEO) de Ontario	TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ (fracción inhalable)
Canadá. Valores Límite de Exposición Ocupacional (LEO) de Quebec	TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ (humo)
México. Valores Límite de Exposición Ocupacional (LEO)	TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ (humo)

Controles de Ingeniería

Usar solo con ventilación adecuada. Si las operaciones del usuario generan polvo, utilice recintos de proceso, ventilación de extracción local u otros controles de ingeniería para mantener la exposición de los trabajadores a los contaminantes en el aire por debajo de los límites recomendados o reglamentarios.

Equipo de protección personal

Exposición	Equipo
Ojos /Cara	Para evitar el contacto con los ojos, use anteojos de seguridad con protectores laterales y gafas de seguridad o protectores para la cara al manipular el polvo o el cemento húmedo. No se recomienda usar lentes de contacto cuando se trabaja con cemento.
Piel	Utilice guantes impermeables, resistentes a la abrasión y a los álcalis. No confíe en cremas protectoras en lugar de guantes impermeables. No introduzca cemento Portland dentro de los guantes.
Respiratorio	Evite las tareas que hacen que el polvo se esparza por el aire. Use ventilación local o general para controlar la exposición por debajo de los límites de exposición aplicables. Use respiradores aprobados por NIOSH / MSHA (30 CFR 11) o aprobados por NIOSH (42 CFR 84) en áreas mal ventiladas, o si se excede un límite de exposición aplicable, o cuando el polvo causa incomodidad o irritación.
Consideraciones generales de higiene	Lave periódicamente las áreas afectadas que estén en contacto con productos de cemento secos o húmedos con un jabón de pH neutro. Cuando lo use, no coma, beba ni fume. Lavar de nuevo al final del trabajo. Si la ropa se satura con productos de cemento húmedo, debe quitarse y reemplazarse con ropa limpia y seca.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Propiedad	Valor	Comentarios
Apariencia	Gris, nodular, como una roca sólida	
Estado Físico	Sólido	
Olor	No tiene olor	
Umbral de olor	No disponible	
pH	12-13 en el agua	

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Escoria Portland Argos



Punto de Fusión / Congelación	No disponible	
Punto de Ebullición y Rango	> 1832 °F (> 1000 °C)	
Punto de Inflamabilidad	No inflamable. No combustible.	
Velocidad de Evaporación	No disponible	
Inflamabilidad	No disponible	
Límites de Inflamabilidad	No disponible	
Presión del Vapor	No disponible	
Densidad del Vapor	No disponible	
Gravedad Específica	3.15	
Solubilidad	Ligeramente soluble en agua (0,1 a 1,0%)	
Coefficiente De Partición	No disponible	
Temperatura de Autoignición	No disponible	
Temperatura de Descomposición	No disponible	
Viscosidad	No disponible	
Porcentaje de Volátiles	No disponible	

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

Reacciona lentamente con el agua formando compuestos hidratados, la liberación de calor y la producción de una solución alcalina fuerte hasta que la reacción sea sustancialmente completa.

Estabilidad

El producto es estable en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

Reacciones / Polimerización

No se espera que ocurra.

Condiciones para evitar

Contacto con materiales incompatibles. La exposición a la humedad puede afectar a la calidad del producto.

Materiales Incompatibles

El material mojado es alcalino y reacciona con ácidos, sales de amonio, aluminio y otros metales reactivos. El material endurecido es atacado por el ácido fluorhídrico liberando gas tetrafluoruro de silicio tóxico. El cemento reacciona con agua para formar silicatos e hidróxido de calcio. Los silicatos reaccionan con oxidantes potentes como flúor, trifluorid boro, trifluoruro de cloro, trifluoruro de manganeso y difluoruro de oxígeno.

Productos De Descomposición Peligrosos

No se esperan bajo condiciones de uso normales.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad Aguda:

Toxicidad Aguda (Inhalación LC50)

Cemento Portland (CAS#65997-15-1): >1 mg/L (rat, 4hr)

Oxido de Magnesio (CAS#1309-48-4): No hay datos disponibles.

Sílice Cristalina (CAS#14808-60-7): No hay datos disponibles.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Escoria Portland Argos



Carbonato de Calcio (CAS#1317-65-3): LC50 > 3 mg/L (rat, 4 hr) (Sustancia Similar)

Toxicidad Aguda (Oral LC50)

Cemento Portland (CAS#65997-15-1): No hay datos disponibles.

Oxido de Magnesio (CAS#1309-48-4): LD50 3870 mg/kg (rata)

Sílice Cristalina (CAS#14808-60-7): LD50 500 mg/kg (rata)

Carbonato de Calcio (CAS#1317-65-3): LD50 6450 mg/kg (rata) (Sustancia Similar)

Toxicidad Aguda (Dérmica LC50)

Cemento Portland (CAS#65997-15-1): No hay datos disponibles.

Oxido de Magnesio (CAS#1309-48-4): No hay datos disponibles.

Sílice Cristalina (CAS#14808-60-7): No hay datos disponibles.

Carbonato de Calcio (CAS#1317-65-3): LD50 > 2000 mg/kg (Sustancia Similar)

Corrosión / Irritación de la Piel: Puede causar irritación de la piel. Puede causar quemaduras graves en la presencia de humedad.

Lesiones oculares graves / Irritación: Provoca lesiones oculares graves. Puede causar quemaduras en presencia de humedad.

Sensibilización respiratoria o de la piel: Puede causar irritación del tracto respiratorio.

Mutagenicidad en Células Germinales: No hay datos disponibles.

Carcinogenicidad: El cemento puede contener trazas de sílice cristalina respirable y cromo hexavalente, que están clasificados por NTP y la IARC como cancerígenos humanos conocidos.

ACGIH (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales) Carcinógenos

Oxido de Magnesio (CAS 1309-48-4): A4 No clasificable como un carcinógeno humano.

Cemento Portland (CAS 65997-15-1): A4 No clasificable como un carcinógeno humano.

Sílice Cristalina (CAS 14808-60-7): A2 Sospechoso de ser un carcinógeno humano.

CIIC Monografías. Evaluación General de la Carcinogenicidad

Sílice Cristalina (CAS 14808-60-7): 1 Carcinógeno para los Humanos.

Reporte del Programa Nacional de Toxicología de EE. UU. (NTP) sobre Carcinógenos: Conocido Carcinógeno

Sílice Cristalina (CAS 14808-60-7): Conocido como Carcinógeno Humano.

Sustancias Específicamente Reguladas por el OSHA de EE. UU.: Riesgo de Cáncer

No hay datos disponibles.

Teratogenicidad: No hay datos disponibles

Toxicidad Específica en Determinados Órganos (Exposición Repetida): Sílice Cristalina, Categoría 1, vía de exposición: Inhalación, determinados órganos: tracto respiratorio y órganos.

Toxicidad Específica en Determinados Órganos (Exposición Singular): Oxido de Magnesio, Cemento Portland; Categoría 3, vía de exposición: Inhalación y contacto con la piel, determinados órganos: Irritación de las vías respiratorias, irritación de la piel.

Peligro por Aspiración: No hay datos disponibles.

Efectos potenciales sobre la salud: Provoca lesiones oculares graves. Puede causar irritación respiratoria. Provoca quemaduras graves. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Ingestión: Puede causar quemaduras en la boca, la garganta y el estómago.

Efectos Crónicos: Sílice cristalina respirable (Cuarzo) puede causar silicosis, una fibrosis (cicatrización) de los pulmones. Algunos estudios muestran un número excesivo de casos de esclerodermia, trastornos del tejido conectivo, lupus, artritis reumatoide, enfermedades renales crónicas y enfermedades renales en fase terminal en

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Escoria Portland Argos



los trabajadores expuestos a la sílice cristalina respirable. La exposición ocupacional al polvo respirable y a la sílice cristalina respirable debe ser monitoreada y controlada. Riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada.

La sílice cristalina se considera un peligro por inhalación. El CIIC ha clasificado la sílice cristalina como una sustancia del Grupo 1, cancerígeno para los seres humanos. Esta clasificación se basa en los resultados de estudios con animales de laboratorio (inhalación y de implantación) y los estudios epidemiológicos que se consideraron suficientes para la carcinogenicidad. La exposición excesiva a la sílice cristalina puede causar silicosis, una enfermedad pulmonar no cancerosa. Repetida o prolongada inhalación de polvo puede provocar irritación respiratoria crónica. Causa daño a los órganos a través de exposición repetida o prolongada.

Repetida o prolongada inhalación de polvo puede provocar irritación respiratoria crónica. Si es sensibilizado al cromo hexavalente, se puede producir una reacción alérgica dérmica grave al exponerse subsiguientemente a niveles muy bajos.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad:

Datos para el Cemento Portland (Mescla):

Toxicidad Acuática-Aguda EC50 350 mg/L (Tiempo de exposición: 48 h - Especies: Daphnia)

Toxicidad Acuática-Crónica No hay datos disponibles.

Datos para Componente: Sílice Cristalina (CAS#14808-60-7)

Toxicidad Acuática-Aguda Daphnia magna 24 hr LL50 > 10000 mg/L;

Danio rerio 96 hr LLO = 10000 mg/L

Desmodesmus subspicatus 72 hr EC50 > 14 mg/L (Sustancia Similar)

Toxicidad Acuática-Crónica - No hay datos disponibles.

Persistencia y Degradación: No hay datos disponibles.

Potencial de Bioacumulación: No hay datos disponibles.

Movilidad en el Suelo: No hay datos disponibles.

Otros efectos Adversos: No hay datos disponibles.

Otra Información: No hay datos disponibles.

13. CONSIDERACIONES DE DESECHO

La generación de desechos se debe evitar o minimizar siempre que sea posible. La disposición de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir con los requisitos de protección del medio ambiente y la legislación de disposición de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Elimine del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para su disposición. Residuos no tratados no deben ser lanzados al alcantarillado a menos que cumpla totalmente con los requisitos de todas las autoridades de la jurisdicción. Envases de los residuos deben ser reciclados. La incineración o vertedero sólo debe considerarse cuando el reciclaje no sea factible. Este material y su recipiente deben eliminarse de manera segura. Se debe tener cuidado al manipular los contenedores vacíos que no se hayan limpiado o enjuagado. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto.

Evite la dispersión del material derramado, el contacto con el suelo, con el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Departamento de Transportes de EE. UU.

Número de identificación de la ONU

No está regulado

Nombre Apropriado del Transporte

No disponible

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Escoria Portland Argos



Clase de Peligro y Grupo de Empaquetado	No disponible
Etiqueta De Envío	No disponible
Cartel / Paquete a Granel	No disponible
Guía de Respuesta de Emergencia Numero de Guía	No disponible

Cargamento IATA

Número de identificación de la ONU	No está regulado
Nombre del Transporte / Descripción	No disponible
Clase de Peligro y Grupo de Empaquetado	No disponible
Etiqueta de la OACI	No disponible
Instrucciones para Empaquetado de Cargo	No disponible
Máxima Cantidad por Paquete de Cargamento	No disponible

Pasajero IATA

Número de identificación de la ONU	No está regulado
Nombre del Transporte / Descripción	No disponible
Clase de Peligro y Grupo de Empaquetado	No disponible
Etiqueta de la OACI	No disponible
Instrucciones para Empaquetado de Pasajero	No disponible
Máxima Cantidad por Paquete	No disponible

IMDG

Número de identificación de la ONU	No está regulado
Nombre del Transporte / Descripción	No disponible
Clase de Peligro y Grupo de Empaquetado	No disponible
Etiqueta IMDG	No disponible
Número EMS	No disponible
Contaminante Marino	No disponible

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Estándar de Comunicación de Peligros de la OSHA

Este producto es un "químico peligroso" según definido por el Estándar de Comunicación de Peligros de la OSHA, 29 CFR 1910.1200.

Información Federal de EE. UU., Estatal y Regulatoria Local

Ley de Control de Sustancias Tóxicas de EE. UU.

Todos los componentes están en la lista de inventario EPA TSCA de EE. UU.

Inventario de Estados Unidos (TSCA 8b): Cementos Portland se consideran mezclas legales bajo TSCA.

TSCA Sección 12(b) Notificación de Exporte (40 CFR 707, Subpt. D): No está regulado.

CERCLA: Este producto no está clasificado como una sustancia de CERCLA.

SARA Sección 313- Notificación del Proveedor

Este producto contiene las siguientes sustancias tóxicas sujetas a los requisitos de información de la sección 313 de la Ley de Planificación de Emergencia y Derecho a Saber (EPCRA) de 1986 y de 40 CFR 372.

Nombre del componente	ID del componente	Nivel típico, %	% Limite De minimis *
Mercurio	7439-97-6	0.00003	No existen niveles De minimis para los productos químicos de especial preocupación.
Lead	7439-92-1	0.0008	

* Este producto puede contener trazas de sustancias químicas tóxicas naturales elegibles para los requisitos de informes de minimis, que incluyen: antimonio, arsénico, bario, berilio, cadmio, cromo, cobre, manganeso, níquel, selenio, plata, talio, zinc.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Escoria Portland Argos



Ley de Aire Limpio Sección 112 (b): Contaminantes peligrosos del aire (HAPs) — No enumerado

Ley de Aire Limpio Sección 602: Clase I Substancias— No enumerado

Ley de Aire Limpio Sección 602: Clase II Substancias— No enumerado

DEA Lista I Químicos: (Químicos Precursores) — No enumerado

DEA Lista II Químicos: (Químicos Esenciales) — No enumerado

Ley de Enmienda Superfondo y Reautorización de 1986 Titulo III (Acta de Planeación de Emergencias y del Derecho de la Comunidad a Saber del 1986) Secciones 311 and 312

Peligro Inmediato (Agudo) – Sí

Peligro Retrasado (Crónico) – Sí

Riesgo de Incendio - No

Peligro de Presión - No

Riesgo de Reactividad - No

Peligro de Caída de Presión Repentina - No

Pennsylvania Lista de Sustancias Peligrosas de Derecho a Saber:

Oxido de Magnesio (CAS# 1309-48-4)

Cemento Portland (CAS# 65997-15-1)

Sílice Cristalina (CAS#14808-60-7)

Carbonato de Calcio (CAS# 1317-65-3)

Nueva Jersey Lista de Sustancias Peligrosas de Derecho a Saber:

Cemento Portland (CAS# 65997-15-1)

Carbonato de Calcio (CAS# 1317-65-3)

Oxido de Magnesio (CAS #1309-48-4)

Sílice Cristalina (CAS# 14808-60-7)

California Prop. 65

ADVERTENCIA: Este producto contiene químicos(s) conocidos por el Estado de California como causantes de cáncer o toxicidad reproductiva.

Sílice Cristalina (CAS# 14808-60-7)

CEPA – Lista de Substancias Domesticas (DSL)

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de riesgo de la CPR y la MSDS contiene toda la información requerida por el CPR.

Información Regulatoria de Canadá (WHMIS)

Clase D, Division 2A - Otros Efectos Tóxicos - MUY TÓXICO

Clase E – Corrosivo

Etiquetado WHMIS



Estatus del Inventario	Nombre de inventario del País(es) o región	En el Inventario (Si/No)*
Australia	Inventario Australiano de Sustancias Químicas (AICS)	Si
Canadá	Lista de Sustancias Domesticas (DSL)	Si
Canadá	Lista de Sustancias No-Domesticas (NDSL)	No
China	Inventario de Sustancias Químicas Existentes en China (IECSC)	Si
Europa	Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas (EINECS)	Si

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Escoria Portland Argos



Europa	Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas (ELINCS)	No
Japón	Inventario de Sustancias Químicas Nuevas y Existentes (ENCS)	Si
Corea	Lista de Productos Químicos Existentes (ECL)	Si
Nueva Zelanda	Inventario de Nueva Zelanda	Si
Filipinas	Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas (PICCS)	Si
EE. UU. & Puerto Rico	Inventario de Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)	Si

16. OTRA INFORMACIÓN

Más Información

La clasificación de salud de HMIS® que incluya un * indica un peligro crónico

Calificaciones de HMIS® (Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos. Basado en una escala del 0-4 con el 0 representando riesgos o peligros mínimos y el 4 representando riesgos o peligros significativos.)

Salud: 3*

Inflamabilidad: 0

Reactividad: 1

Calificaciones de NFPA (Asociación Nacional de Protección contra Incendios)

Salud: 3

Inflamabilidad: 0

Reactividad: 1

Versión: 2021.08.18

Fecha de Expedición: 2016.01.20

Fecha de Expedición Previa: 2020.06.18

Descripción de las Revisiones

Sección 1 revisada con nuevo nombre de contacto.

Sección 3 revisada con la adición de una declaración sobre los compuestos traza de origen natural.

Formato revisado de la Sección 8.

Sección 15 revisada

Aviso al Lector

Aunque se cree que la información suministrada en esta hoja de seguridad proporciona un resumen útil de los peligros del cemento Portland como se usa comúnmente, la hoja no puede anticipar y proporcionar toda la información que pueda ser necesaria en cada situación. Los usuarios inexpertos del producto deben obtener un entrenamiento adecuado antes de usar este producto. En particular, los datos facilitados en esta hoja no se refirieren a los peligros que puedan ocurrir al mezclar otros materiales con el cemento Portland para producir otros productos de cemento Portland. Los usuarios deben revisar otras hojas de datos de seguridad de materiales pertinentes antes de trabajar con este cemento Portland o trabajar en productos de cemento Portland, por ejemplo, el Hormigón de Cemento Portland.

EL VENDEDOR NO HACE NINGUNA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, RELACIONADA AL PRODUCTO O LA COMERCIALIZACIÓN O CAPACIDAD DEL MISMO PARA LOS FINES O SOBRE LA EXACTITUD DE CUALQUIER INFORMACIÓN PROPORCIONADA POR (Argos USA LLC), excepto que el producto se ajustará a las especificaciones contratadas. La información aquí contenida se cree por la (Argos USA LLC) que es exacta en el momento de la preparación o preparado a partir de fuentes que se consideran fiables, pero es responsabilidad del usuario investigar y comprender otras fuentes pertinentes de información para cumplir con todas las leyes y procedimientos aplicables al manejo y uso seguro del producto y para determinar la idoneidad del producto para el uso previsto. El recurso exclusivo del Comprador será por daños y ningún reclamo de cualquier tipo, ya sea en cuanto al producto entregado o por falta de entrega del producto, y ya sea basado en el contrato, incumplimiento de la garantía, negligencia, o de lo contrario deberá ser mayor en cantidad al precio de compra de la cantidad de producto con respecto a los daños que se reclaman. En ningún caso el Vendedor será responsable por daños incidentales o consecuentes, ya sea que el reclamo del Comprador sea basado en el contrato, incumplimiento de la garantía, negligencia o de otra manera.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Escoria Portland Argos



Abreviaciones

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales

CAS# - Chemical Abstract Service = Número del Servicio de Resúmenes Químicos

CERCLA - Comprehensive Emergency Response and Comprehensive Liability Act = Ley de Respuesta Ambiental, Compensación y Responsabilidad Legal Amplia

CFR - Code of Federal Regulations = Código de Regulaciones Federales

DOT - Department of Transportation = Departamento de Transporte

GHS - Globally Harmonized System = Sistema Globalmente Armonizado

HEPA - High Efficiency Particulate Air = Aire en Partículas de Alta Eficiencia

IATA - International Air Transport Association = Asociación Internacional de Transporte Aéreo

IARC - International Agency for Research on Cancer = Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer

IMDG - International Maritime Dangerous Goods = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

NIOSH - National Institute of Occupational Safety and Health = Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional

NOEC - No Observed Effect Concentration = Concentración Sin Efecto Observado

NTP - National Toxicology Program = Programa Nacional de Toxicología

OSHA — Occupational Safety and Health Administration = Administración de Seguridad y Salud Ocupacional

PEL - Permissible Exposure Limit = Límite de Exposición Permisible

REL - Recommended Exposure Limit = Límite de exposición recomendado

RQ - Reportable Quantity = Cantidad Reportable

SARA - Superfund Amendments and Reauthorization Act = Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos

SDS - Safety Data Sheet = Hoja de Datos de Seguridad

TLV - Threshold Limit Value = Valor Límite Umbral

TPQ - Threshold Planning Quantity = Umbral de la Cantidad Planeada

TSCA - Toxic Substances Control Act = Ley sobre control de sustancias tóxicas.

TWA - Time-Weighted Average = Tiempos Medios Ponderado

UN - United Nations = Naciones Unidas (ONU)

Declaración de exención de responsabilidad

Esta información se proporciona sin ninguna garantía, expresa o implícita, en cuanto a la exactitud o integridad. La información se obtuvo de diversas fuentes, entre ellas el fabricante y otras fuentes de terceros. La información puede no ser válida en todas las condiciones ni si este material se usa en combinación con otros materiales o en cualquier proceso. La determinación final de la idoneidad de cualquier material es la responsabilidad exclusiva del usuario.

** Fin de la Hoja de Datos de Seguridad **