

Hoja de datos de seguridad de materiales

Sección 1: INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

Nombre(s) del producto: Windguard

Identificadores del producto: Windguard

Fabricante:

Lafarge North America Inc.
12018 Sunrise Valley Drive, Suite 500
Reston, VA 20191

Número de teléfono para información:

703-480-3600 (9 a 17 hora oficial del Este)

Número de teléfono para emergencias:




1-800-451-8346 (línea directa 3E)

Uso del producto: Windguard es un reductor de evaporación para la labor de plano de hormigón, y ayuda a reducir la evaporación superficial de la humedad.

Sección 2: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Componente	Porcentaje (por peso)	Número de CAS	OSHA PEL -TWA (ppm)	ACGIH TLV-TWA (ppm)	DL ₅₀ (rata, oral)	CL ₅₀
Hidrocarburo aromático	< 1	64742-95-6	NA	NA	8.400 mg/kg	NA

Sección 3: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

ADVERTENCIA		
	<p>Irritante: Causa irritación en los ojos, en la piel y por inhalación</p> <p>Usar controles técnicos, prácticas de trabajo y equipos de protección personal apropiados para evitar la exposición al producto húmedo o seco.</p> <p>Leer la HDSM para obtener los detalles.</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>Protección ocular</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Guantes químicos</p> </div> </div>

Perspectiva general de emergencia: Windguard es un líquido amarillento opaco. La exposición a Windguard causa irritación en la piel y puede causar irritación en las membranas mucosas y dolor de cabeza cuando se inhala.

Posibles efectos en la salud:

Contacto ocular: El rocío aéreo puede causar irritación o inflamación inmediata o demorada. Las exposiciones oculares requieren primeros auxilios y atención médica inmediata para evitar daños importantes en el ojo.

Contacto dérmico: Windguard puede causar piel seca, molestias e irritación.

Inhalación: La respiración del aerosol puede causar irritación en la nariz, la garganta o los pulmones, así como dolor de cabeza, según en grado de exposición.

Ingestión: No ingerir Windguard. No consta que la ingestión de pequeñas cantidades de Windguard sea perjudicial; la ingestión de grandes cantidades puede causar problemas en el tracto digestivo.

Sección 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Contacto ocular:	Enjuagar los ojos meticulosamente con agua durante al menos 15 minutos, incluso debajo de los párpados. Obtener atención médica.
Contacto dérmico:	Quitarse la ropa contaminada. Lavar la piel con agua fresca y un jabón de pH neutro o un detergente suave para la piel. Obtener atención médica si la irritación persiste, así como para exposiciones prolongadas sin protección al cemento húmedo, a mezclas de cemento o a líquidos provenientes del cemento húmedo.
Inhalación:	Llevar la víctima al aire fresco. Obtener atención médica si hay molestias o tos, o si los otros síntomas no desaparecen.
Ingestión:	No provocar vómitos. Si la víctima no ha perdido el conocimiento, hacerle beber una cantidad abundante de agua. Obtener atención médica o ponerse en contacto con el centro de intoxicaciones inmediatamente.

Sección 5: MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

Punto de inflamación y método:	No es combustible	Equipos para combatir incendios:	Windguard no representa ningún peligro asociado con incendios. Se recomienda usar un aparato respiratorio autónomo para limitar las exposiciones a productos combustibles al combatir cualquier incendio.
Peligro general:	No respirar el aerosol.		
Medios de extinción:	Usar medios de extinción apropiados para el fuego circundante.		
Productos de combustión:	Ninguno.		

Sección 6: MEDIDAS PARA COMBATIR DERRAMES ACCIDENTALES

Generalidades:	Determinar y eliminar la fuente de la pérdida. Contener el derrame y aspirar el líquido o usar medios absorbentes. Enjuagar la mancha residual con agua. Evitar la inhalación de Windguard y el contacto con la piel. Usar los equipos protectores apropiados según lo descrito en la Sección 8. No verter el Windguard a los sistemas de cloacas o drenaje ni a cuerpos de agua (p. ej., arroyos).
Método de eliminación de residuos:	Eliminar el Windguard de acuerdo con la reglamentación federal, estatal, provincial y local.

Sección 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Generalidades:	Almacenar el Windguard en un lugar fresco y seco. Mantener la tapa herméticamente cerrada cuando no se usa el producto. Apilar los recipientes del material de manera segura para evitar caídas. No apilar más de 2 baldes para proteger la integridad de los recipientes. Los recipientes del Windguard son pesados y presentan riesgos, por ejemplo, de esguinces y distensiones en la espalda, los brazos, los hombros y las piernas al levantar y al mezclar el material. Manipular con cuidado y usar las medidas de control apropiadas.
Uso:	Usar todas las medidas apropiadas cuando se usa el Windguard, así como los equipos de protección personal (PPE por sus siglas en inglés) descritos más adelante en la Sección 8.
Limpieza:	Evitar acciones que permitan que el aire levante el Windguard durante la limpieza. Usar una aspiradora o material absorbente para limpiar los derrames. Usar los equipos de protección personal descritos más adelante en la Sección 8.

Sección 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO (continuación)

Temperatura de almacenamiento: No permitir que se congele. **Presión de almacenamiento:** Ilimitada.

Vestimenta: Quitarse inmediatamente y lavar la ropa mojada con Windguard y productos de cemento. Lavar la piel meticulosamente tras la exposición al Windguard.

Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Controles técnicos: Usar escape local o ventilación por dilución general u otros métodos de supresión para mantener las concentraciones de polvo por debajo de los límites de exposición.

Equipos de protección personal (PPE por sus siglas en inglés):

Protección respiratoria: En condiciones comunes, no se requiere protección respiratoria. Usar un respirador aprobado por NIOSH que esté ajustado correctamente y que esté en buenas condiciones para las exposiciones a sustancias químicas que superen los límites de exposición.

Protección ocular: Usar gafas de seguridad o anteojos aprobados por ANSI al manipular el Windguard para evitar que entre en contacto con los ojos. No se recomienda llevar lentes de contacto cuando se usa Windguard.

Protección dérmica: Usar guantes, cubrebotas y ropa protectora impermeable a agentes químicos para evitar el contacto con la piel. No depender de cremas de tipo barrera en lugar de guantes impermeables. Quitarse la ropa y los equipos protectores que se saturan de Windguard y lavar las áreas expuestas inmediatamente.

Sección 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido.	Velocidad de evaporación:	NA.
Aspecto:	Líquido amarillento opaco.	pH (en agua):	NA
Olor:	Suave.	Punto de ebullición:	100°C
Presión de vapor:	NA.	Punto de congelación:	0°C
Densidad de vapor:	> aire	Porcentaje volátil:	1%
Peso específico:	1,01 g/cm ³	Solubilidad en agua:	100%

Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable. Evitar el contacto con materiales incompatibles.

Incompatibilidad: Windguard es incompatible con ácidos minerales fuertes.

Polimerización peligrosa: Ninguna.

Descomposición peligrosa: Una vez que el agua se ha evaporado, puede descomponerse en óxidos de carbono, nitrógeno y varios hidrocarburos desconocidos por combustión incompleta.

Sección 11 y 12: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA Y ECOLÓGICA

Para preguntas sobre información toxicológica y ecológica, consúltese la información de contacto en la Sección 1.

Sección 13: CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Eliminar los residuos y los recipientes de acuerdo con la reglamentación federal, estatal, provincial y local aplicable.

Sección 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Este producto no está clasificado como material peligroso bajo los reglamentos del DOT estadounidense ni del TDG canadiense.

Sección 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Comunicación de peligro de OSHA/MSHA: OSHA/MSHA considera que este producto es una sustancia química peligrosa que debe incluirse en el programa de comunicación de peligros del empleador.

CERCLA/SUPERFONDO: Este producto no figura como sustancia peligrosa en la lista de CERCLA.

EPCRA SARA Título III: Este producto ha sido examinado según las categorías de peligro de la EPA promulgadas en las Secciones 311 y 312 de la Ley de reautorización y enmienda del superfondo de 1986, y se considera una sustancia química peligrosa.

EPRCA SARA Sección 313: Este producto no contiene ninguna de las sustancias sujetas a los requisitos de notificación de la Sección 313 del Título III de la Ley de reautorización y enmienda del superfondo de 1986 y de 40 CFR Parte 372.

RCRA: Si se elimina en la misma forma que se compró, este producto no es un residuo peligroso ni por listado ni por características. No obstante, bajo RCRA, es responsabilidad del usuario del producto determinar, en el momento de la eliminación, si un material que contiene el producto o se deriva del producto debe clasificarse como residuo peligroso.

TSCA: Los ingredientes de este producto figuran en el inventario de TSCA Sección 8(b).

Proposición 65 de California: Los ingredientes de este producto están exentos de la notificación.

WHMIS/DSL: Este producto está clasificado como D2B y está sujeto a los requisitos del WHMIS.



Sección 16: INFORMACIÓN ADICIONAL

Abreviaturas:

>	Más de	NFPA	Asociación Nacional de Protección Contra Incendios
ACGIH	Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales	NIOSH	Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacionales
No. de CAS	Número del Servicio de Compendio Químico		
CERCLA	Ley global de respuesta, compensación y responsabilidad ambiental	NTP	Programa Nacional de Toxicología
		OSHA	Administración de Seguridad y Salud Ocupacionales
CFR	Código de reglamentos federales	PEL	Límite de exposición permisible
CL	Límite superior	pH	Logaritmo negativo del ion de hidrógeno
DOT	Departamento de Transporte estadounidense	PPE	Equipo de protección personal

Sección 16: INFORMACIÓN ADICIONAL (continuación)
Abreviaturas (continuación):

EST	Hora oficial del Este	(ppm)	Partes por millón
HEPA	Aire en partículas de alta eficiencia	R	Partículas respirables
HMIS	Sistema de identificación de materiales peligrosos	RCRA	Ley de conservación y recuperación de recursos
IARC	Instituto Internacional de Investigación del Cáncer	SARA	Ley de reautorización y enmienda del superfondo
CL ₅₀	Concentración letal	T	Total de partículas
DL ₅₀	Dosis letal	TDG	Transporte de mercancías peligrosas
mg/m ³	Miligramos por metro cúbico	TLV	Valor límite umbral
MSHA	Administración de Seguridad y Salud de Minas	TWA	Promedio ponderado en tiempo (8 horas)
NA	No se aplica	WHMIS	Sistema de información de materiales peligrosos en el lugar de trabajo

Esta HDSM (Secciones 1-16) fue enmendada el 1 de marzo de 2011.

Una versión electrónica de esta HDSM está disponible en: www.lafarge-na.com bajo la sección de Continuidad.

Lafarge North America Inc. (LNA) cree que la información que se encuentra en este documento es exacta; no obstante, LNA no ofrece ninguna garantía respecto de tal exactitud y no asume ninguna responsabilidad relacionada al uso de la información que se encuentra en el presente, que no tiene la intención de representarse como consejo legal ni de asegurar la observancia de ningún reglamento o ley federal, estatal o local, ni deberá interpretarse en este sentido. Cualquiera que utilice este producto deberá examinar primero todas tales leyes, reglas o reglamentos, incluidos los reglamentos federales, provinciales y estatales de Estados Unidos y Canadá, sin limitarse a ellos.

NO SE OFRECE NINGUNA GARANTÍA, NI EXPRESA NI IMPLÍCITA, EN CUANTO A COMERCIALIZACIÓN, APTITUD PARA UN FIN DETERMINADO O CUALQUIER OTRA COSA.