

## Hoja de datos de seguridad de materiales

### Sección 1: INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

**Nombre(s) del producto:** Perorata A de Agilia®

**Identificadores del producto:** Perorata A de Agilia®

**Fabricante:**

Lafarge North America Inc.  
8700 West Bryn Mawr Avenue, Suite 300  
Chicago, IL 60631 USA

**Número de teléfono para información:**

773-372-1000 (de 9 a 17 CST)

**Número de teléfono para emergencias:**

1-800-451-8346 (línea directa 3E)

**Uso del producto:** La perorata A de Agilia® es preparada, bomba-aplicado, de flujo libre, uno mismo-consolidando el desmoche del piso.

### Sección 2: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Componente	Porcentaje (por peso)	Número de CAS	OSHA PEL -TWA (mg/m <sup>3</sup> )	ACGIH TLV-TWA (mg/m <sup>3</sup> )	DL <sub>50</sub> (ratón)	CL <sub>50</sub>
Sílice cristalina	50-75	14808-60-7	[(10) / (%SiO <sub>2</sub> +2)] (R); [(30) / (%SiO <sub>2</sub> +2)] (T)	0,025 (R)	NA	NA
Sulfato cálcico*	15-30	7778-18-9	15 (T); 5 (R)	10 (I)	NA	NA
Partículas no reglamentadas de otro modo	-	NA	15 (T); 5 (R)	10 (T); 3 (R)	NA	NA

### Sección 3: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

<b>ADVERTENCIA</b>	
	<p style="text-align: center;"><b>Corrosivo</b> – Causa quemaduras intensas. <b>Tóxico</b> – Es nocivo por inhalación. (contiene sílice cristalina)</p> <p style="text-align: center;">Usar controles técnicos, prácticas de trabajo y equipos de protección personal apropiados para evitar la exposición al producto húmedo o seco.</p> <p style="text-align: center;">Leer la HDSM para obtener los detalles.</p>
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  Protección respiratoria </div> <div style="text-align: center;">  Protección ocular </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;">  Guantes impermeables </div> <div style="text-align: center;">  Botas impermeables </div> </div>

#### Perspectiva general de emergencia:

La Perorata A de Agilia® no endurecida es una pasta granular, escurridiza inodora semifluida de color y textura variables. No es combustible ni explosiva. Una exposición suficientemente larga a Perorata A de Agilia® húmeda puede causar daño grave y potencialmente irreversible en los tejidos (piel, ojos, vías respiratorias) debido a quemaduras químicas (cáusticas), incluidas quemaduras de tercer grado.

Perorata A de Agilia® contiene cemento que está hecho de materiales extraídos de la tierra y se procesa utilizando energía suministrada por combustibles. Es posible que se detecten vestigios de sustancias químicas durante el análisis químico, por ejemplo: compuestos de sulfato potásico y sódico, compuestos de cromo, compuestos de níquel y vestigios de otros compuestos.

#### Posibles efectos en la salud:

##### Contacto ocular:

Perorata A de Agilia® puede causar irritación o inflamación inmediata o demorada. Si Perorata A de Agilia® húmeda entra en contacto con los ojos, puede causar irritación moderada, quemaduras químicas y ceguera. Las exposiciones oculares requieren primeros auxilios y atención médica inmediata para evitar daños importantes en el ojo.

### Sección 3: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS (continuación)

<b>Contacto dérmico:</b>	Perorata A de Agilia® puede causar piel seca, molestias, irritación, quemaduras intensas y dermatitis.
<u>Quemaduras:</u>	Una exposición suficientemente larga a Perorata A de Agilia® húmeda puede causar daño grave y potencialmente irreversible en la piel, los ojos, las vías respiratorias y el tracto digestivo debido a quemaduras químicas (cáusticas), incluidas quemaduras de tercer grado. La exposición dérmica puede ser peligrosa aunque no haya dolor ni molestia.
<u>Dermatitis:</u>	<p>Argilia® no endurecida es capaz de causar dermatitis por irritación y alergia. La piel afectada por dermatitis puede presentar síntomas como enrojecimiento, picazón, erupciones, escamas y agrietamiento.</p> <p>La dermatitis por irritantes es producto de las propiedades físicas de la Argilia®, incluidas alcalinidad y abrasión.</p> <p>La dermatitis por contacto alérgico es producto de la sensibilización al cromo hexavalente (cromato) que se encuentra en la Perorata A de Agilia®. La reacción puede variar desde una erupción leve hasta úlceras dérmicas intensas. Las personas ya sensibilizadas pueden reaccionar ante el primer contacto con la Perorata A de Agilia®. Otras pueden presentar dermatitis alérgica tras años de contacto repetido con la Perorata A de Agilia®.</p>
<b>Inhalación (efectos agudos):</b>	La respiración del polvo puede causar irritación en la nariz, la garganta o los pulmones, e incluso asfixia, según el grado de exposición. La inhalación de altas concentraciones de polvo puede provocar quemaduras químicas en la nariz, la garganta y los pulmones.
<b>Inhalación (efectos crónicos):</b>	El riesgo de sufrir lesiones depende de la duración y el nivel de exposición.
<u>Silicosis:</u>	Este producto contiene sílice cristalina. La inhalación prolongada o repetida de la sílice cristalina respirable de este producto puede causar silicosis, una enfermedad pulmonar gravemente incapacitante y mortal. Consúltese la Nota para el médico en la Sección 4 para obtener información adicional.
<u>Cancerigenocidad:</u>	Perorata A de Agilia® no figura como cancerígeno en las listas de IARC y NTP; no obstante, Perorata A de Agilia® contiene trazas de sílice cristalina y cromo hexavalente, que están clasificados por IARC y NTP como cancerígenos humanos conocidos.
<u>Enfermedad autoinmune:</u>	Algunos estudios muestran que la exposición a sílice cristalina respirable (sin silicosis) o la enfermedad de la silicosis podrían estar asociadas con el aumento de varios trastornos autoinmunes, como esclerodermia (engrosamiento de la piel), lupus eritematoso sistémico, artritis reumatoide y enfermedades que afectan los riñones.
<u>Tuberculosis:</u>	La silicosis aumenta el riesgo de contraer tuberculosis.
<u>Enfermedad renal:</u>	Algunos estudios muestran un aumento en la incidencia de enfermedad renal crónica y de enfermedad renal en etapa avanzada en trabajadores expuestos a sílice cristalina respirable.
<b>Ingestión:</b>	No ingerir Perorata A de Agilia®. Aunque no conste que la ingestión de pequeñas cantidades de Perorata A de Agilia® sea nociva, grandes cantidades pueden causar quemaduras químicas en la boca, la garganta, el estómago y el tracto digestivo.
Afecciones agravadas por la exposición:	Las afecciones de personas con enfermedad pulmonar (p.ej., bronquitis, enfisema, COPD, enfermedad pulmonar) o sensibilidad al cromo hexavalente pueden empeorar con la exposición.

#### Sección 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

---

<b>Contacto ocular:</b>	Enjuagar los ojos meticulosamente con agua durante al menos 15 minutos, incluso debajo de los párpados, para eliminar todas las partículas. Obtener atención médica para abrasiones y quemaduras.
<b>Contacto dérmico:</b>	Lavar la piel con agua fresca y un jabón de pH neutro o un detergente suave para la piel. Obtener atención médica para erupciones, quemaduras, irritación, dermatitis y exposiciones prolongadas sin protección a Perorata A de Agilia® húmeda.
<b>Inhalación:</b>	Llevar la víctima al aire fresco. Buscar atención médica si la molestia, la tos u otras síntomas no desaparecen.
<b>Ingestión:</b>	No provocar vómitos. Si la víctima no ha perdido el conocimiento, hacerle beber una cantidad abundante de agua. Buscar atención médica o ponerse en contacto con el centro de intoxicaciones inmediatamente.
<b>Nota para el médico:</b>	Los tres tipos de silicosis incluyen:

- Silicosis crónica simple, producida por la exposición a largo plazo (más de 20 años) a pequeñas cantidades de sílice cristalina respirable. Nódulos de inflamación crónica y cicatrización provocados por la sílice cristalina respirable en los pulmones y los ganglios linfáticos del pecho. Esta enfermedad puede caracterizarse por falta de aliento y parecerse a la enfermedad pulmonar obstructiva crónica.
- Silicosis acelerada, que ocurre tras la exposición a mayores cantidades de sílice cristalina respirable a lo largo de un período más corto (5 a 15 años). La inflamación, la cicatrización y los síntomas avanzan más rápidamente en la silicosis acelerada que en la silicosis simple.
- Silicosis aguda, que es producto de la exposición a corto plazo a cantidades muy grandes de sílice cristalina respirable. Los pulmones se inflaman mucho y pueden llenarse de fluido, causando una intensa falta de aliento y bajas concentraciones de oxígeno en la sangre.

Puede presentarse una fibrosis masiva progresiva en la silicosis simple o acelerada, pero es más común en la forma acelerada. La fibrosis masiva progresiva es consecuencia de una cicatrización intensa y conduce a la destrucción de las estructuras pulmonares normales.

#### Sección 5: MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

---

<b>Punto de inflamación y método:</b>	No es combustible	<b>Equipos para combatir incendios:</b>	Perorata A de Agilia® 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.
<b>Peligro general:</b>	No respirar el polvo. La Perorata A de Agilia® húmeda es cáustica.	<b>Productos de combustión:</b>	Ninguno.
<b>Medios de extinción:</b>	Usar medios de extinción apropiados para el fuego circundante.		

## Sección 6: MEDIDAS PARA COMBATIR DERRAMES ACCIDENTALES

<b>Generalidades:</b>	Colocar el material derramado en un recipiente. Evitar el contacto con la piel. Usar los equipos de protección apropiados descritos en la Sección 8. Raspar para juntar la Perorata A de Agilia® húmeda y colocarla en un recipiente. Permitir que el material se seque o se solidifique antes de eliminarlo. No verter la Perorata A de Agilia® en sistemas de cloacas y drenaje ni a cuerpos de agua (p. ej., arroyos).
<b>Método de eliminación de residuos:</b>	Eliminar la Perorata A de Agilia® de acuerdo con la reglamentación federal, estatal, provincial y local.

## Sección 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

<b>Uso:</b>	El acto de cortar, triturar o moler cemento endurecido, Perorata A de Agilia® u otros materiales que contienen sílice cristalina liberará sílice cristalina respirable. Usar todas las medidas apropiadas para controlar o suprimir el polvo, así como los equipos de protección personal (PPE por sus siglas en inglés) descritos más adelante en la Sección 8.
<b>Temperatura de almacenamiento:</b>	Ilimitada.
<b>Vestimenta:</b>	Quitarse y lavar inmediatamente la ropa polvorienta o mojada con Perorata A de Agilia®. Lavar la piel meticulosamente tras la exposición a Perorata A de Agilia® húmeda.
	<b>Presión de almacenamiento:</b> Ilimitada.

## Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

<b>Controles técnicos:</b>	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.
<b>Equipos de protección personal (PPE por sus siglas en inglés):</b>	
Protección respiratoria:	En condiciones comunes, no se requiere protección respiratoria. Usar un respirador aprobado por NIOSH que esté correctamente ajustado y en buenas condiciones al estar expuesto al polvo en concentraciones que superan los límites de exposición.
Protección ocular:	Usar gafas de seguridad o anteojos aprobados por ANSI al manipular la Perorata A de Agilia® húmeda para evitar que entre en contacto con los ojos. No se recomienda llevar lentes de contacto cuando se usa Perorata A de Agilia®.
Protección dérmica:	Usar guantes, cubrebotas y ropa protectora impermeable al agua 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 cemento húmedo y lavar las áreas expuestas inmediatamente.

## Sección 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Estado físico:</b>	Pasta granular, escurridiza, semifluida.	<b>Velocidad de evaporación:</b>	NA.
<b>Aspecto:</b>	Variedad de colores (principalmente gris)	<b>pH (en agua):</b>	12 – 13
<b>Olor:</b>	Ninguno.	<b>Punto de ebullición:</b>	NA.
<b>Presión de vapor:</b>	NA.	<b>Punto de congelación:</b>	NA.
<b>Densidad de vapor:</b>	NA.	<b>Viscosidad:</b>	Varía.
<b>Peso específico:</b>	1.9 – 2.4	<b>Solubilidad en agua:</b>	Leve (0,1 – 1,0%)

## Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

---

<b>Estabilidad:</b>	La Perorata A de Agilia® endurecida es estable. Evitar el contacto con materiales incompatibles.
<b>Incompatibilidad:</b>	La Perorata A de Agilia® húmeda es alcalina y es incompatible con ácidos, sales amónicas y metal alumínico. El cemento se disuelve en ácido fluorhídrico, produciendo gas de tetrafluoruro de silicio corrosivo. El cemento reacciona con agua para formar silicatos e hidróxido cálcico. Los silicatos reaccionan con oxidantes potentes como flúor, trifluoruro de boro, trifluoruro de cloro, trifluoruro de manganeso y difluoruro de oxígeno.
<b>Polimerización peligrosa:</b>	Ninguna.
<b>Descomposición peligrosa:</b>	Ninguna.

## 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

---

<b>Comunicación de peligro de OSHA/MSHA:</b>	OSHA/MSHA considera que este producto es una sustancia química peligrosa y debería incluirse en el programa de notificación de peligro del empleador.
<b>CERCLA/SUPERFONDO:</b>	Este producto no figura como sustancia peligrosa en la lista de CERCLA.
<b>EPCRA SARA Título III:</b>	Este producto ha sido examinado de acuerdo con 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 y un peligro demorado para la salud.
<b>EPRCA SARA Sección 313:</b>	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 ni de 40 CFR Parte 372.
<b>RCRA:</b>	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.
<b>TSCA:</b>	El cemento Portland y la sílice cristalina están exentos de la notificación bajo la regla de actualización de inventarios.
<b>Proposición 65 de California:</b>	La sílice cristalina (partículas aéreas de tamaño respirable) y el cromo (compuestos hexavalentes) constan ante el Estado de California como sustancias que causan cáncer.
<b>WHMIS/DSL:</b>	Los productos que contienen sílice cristalina y carbonato cálcico están clasificados como D2A, E y están sujetos a los requisitos de WHMIS.



**Sección 16: INFORMACIÓN ADICIONAL**
**Abreviaturas:**

>	Más de	NA	No se aplica
ACGIH	Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales	NFPA	Asociación Nacional de Protección Contra Incendios
No. de CAS	Número del Servicio de Compendio Químico	NIOSH	Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacionales
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
EST	Hora oficial del Este	R	Partículas respirables
HEPA	Aire en partículas de alta eficiencia	RCRA	Ley de conservación y recuperación de recursos
HMIS	Sistema de identificación de materiales peligrosos	SARA	Ley de reautorización y enmienda del superfondo
IARC	Instituto Internacional de Investigación del Cáncer	T	Total de partículas
		TDG	Transporte de mercancías peligrosas
CL <sub>50</sub>	Concentración letal	TLV	Valor límite umbral
DL <sub>50</sub>	Dosis letal	TWA	Promedio ponderado en tiempo (8 horas)
mg/m <sup>3</sup>	Miligramos por metro cúbico	WHMIS	Sistema de información de materiales peligrosos en el lugar de trabajo
MSHA	Administración de Seguridad y Salud de Minas		

Esta HDSM (Secciones 1-16) fue enmendada el 1 de marzo de 2014.

Una versión electrónica de esta HDSM está disponible en: [www.lafarge-na.com](http://www.lafarge-na.com) bajo la sección de Continuidad. Por favor, dirija cualquier pregunta relacionada con el contenido de esta MSDS para [SDSinfo@Lafarge.com](mailto:SDSinfo@Lafarge.com).

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.**