

**MasterFlow 4316**

Versión 1.0      Fecha de revisión: 07/27/2020      Número SDS: 000000539831      Fecha de la última expedición: -  
Fecha de la primera expedición: 07/27/2020

---

**SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN**

Nombre del producto : MasterFlow 4316  
Código del producto : 000000000050434854 000000000050434854

**Informaciones sobre el fabricante o el proveedor**

Nombre de la empresa proveedora : Master Builders-Construction Systems US, LLC  
Dirección : 23700 CHAGRIN BLVD  
Beachwood OH 44122  
Teléfono de emergencia : ChemTel: +1-813-248-0585

**Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso**

Uso recomendado : Producto para la química de la construcción  
Restricciones de uso : Reservado para uso industrial y profesional.

---

**SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS****Clasificación GHS de acuerdo con 29 CFR 1910.1200**

Corrosión o irritación cutáneas : 2  
Lesiones o irritación ocular graves : Categoría 1  
Carcinogenicidad (Inhalación) : 1A (pulmón)  
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas (Inhalación) : 2 (Riñón, Sistema inmunitario)  
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única : 3 (Sistema respiratorio)  
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas (Inhalación) : Categoría 1

**Elementos de etiquetado GHS**

## MasterFlow 4316

Versión 1.0      Fecha de revisión: 07/27/2020      Número SDS: 000000539831      Fecha de la última expedición: -  
 Fecha de la primera expedición: 07/27/2020

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia :

Peligro

Indicaciones de peligro :

H318 Provoca lesiones oculares graves.  
 H315 Provoca irritación cutánea.  
 H335 Puede irritar las vías respiratorias.  
 H350 Puede provocar cáncer.  
 H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala.

Consejos de prudencia :

**Prevención:**

P280 Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.  
 P201 Solicitar instrucciones especiales antes del uso.  
 P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.  
 P260 No respirar el polvo o la niebla.  
 P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.  
 P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.  
 P264 Lavarse la cara, las manos y toda la piel expuesta, concienzudamente tras la manipulación.

**Intervención:**

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
 P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.  
 P303 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o con el pelo): Lavar abundantemente con agua y jabón.  
 P362 + P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.  
 P308 + P311 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.

**Almacenamiento:**

P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.  
 P405 Guardar bajo llave.

**Eliminación:**

P501 Eliminar el contenido/el recipiente en un punto de recogida de residuos peligrosos.

**Otros peligros**

Ninguna conocida.

## MasterFlow 4316

Versión 1.0      Fecha de revisión: 07/27/2020      Número SDS: 000000539831      Fecha de la última expedición: -  
 Fecha de la primera expedición: 07/27/2020

**SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

Naturaleza química : No hay información aplicable disponible.

**Componentes**

Nombre químico	No. CAS	Concentración (% w/w)
Cemento, Portland, productos químicos	65997-15-1	>= 25 - < 75
óxido de calcio	1305-78-8	>= 1 - < 7
cuarzo (SiO <sub>2</sub> )	14808-60-7	>= 0 - < 3
óxido de hierro(III)	1309-37-1	>= 0 - < 10
óxido de magnesio	1309-48-4	>= 0 - < 3
piedra caliza	1317-65-3	>= 0 - < 7
dióxido de silicio	7631-86-9	>= 1 - < 5
sulfato cálcico	7778-18-9	>= 0 - < 7
Gypsum (Ca(SO <sub>4</sub> ).2H <sub>2</sub> O)	13397-24-5	>= 0 - < 3

**SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS**

- Recomendaciones generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.  
 Consultar a un médico.  
 Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.  
 No deje a la víctima desatendida.
- Si es inhalado : Consultar a un médico después de una exposición importante.  
 En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico.
- En caso de contacto con la piel : Si continúa la irritación de la piel, llamar al médico.  
 Si esta en piel, aclare bien con agua.  
 Si esta en ropas, quite las ropas.
- En caso de contacto con los ojos : Las salpicaduras de pequeñas cantidades en los ojos pueden provocar lesiones irreversibles de los tejidos y ceguera.  
 En caso de contacto con los ojos, lávenlos inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.  
 Continuar lavando los ojos durante el transporte al hospital.  
 Retirar las lentillas.  
 Proteger el ojo no dañado.  
 Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.  
 Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.
- Por ingestión : Mantener el tracto respiratorio libre.  
 No provocar el vómito.  
 No dar leche ni bebidas alcohólicas.  
 Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.  
 Si los síntomas persisten consultar a un médico.  
 Llevar al afectado en seguida a un hospital.

## MasterFlow 4316

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	07/27/2020	000000539831	Fecha de la primera expedición: 07/27/2020

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados : Provoca irritación cutánea.  
Provoca lesiones oculares graves.  
Puede irritar las vías respiratorias.  
Puede provocar cáncer.  
Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala.

Notas para el médico : Tratar sintomáticamente.

**SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

Medios de extinción apropiados : Espuma  
Polvo seco  
Spray de agua  
Dióxido de carbono (CO2)

Medios de extinción no apropiados : Chorro de agua de gran volumen

Peligros específicos en la lucha contra incendios : No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua.

Otros datos : El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.  
Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

**SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Utilícese equipo de protección individual.  
Evite la formación de polvo.  
Evitar respirar el polvo.  
Asegúrese una ventilación apropiada.

Precauciones relativas al medio ambiente : Evite que el producto penetre en el alcantarillado.  
Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.  
Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

Métodos y material de contención y de limpieza : Neutralizar con ácido.  
Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

**SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : Evite la formación de polvo.  
Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares

**MasterFlow 4316**

Versión 1.0      Fecha de revisión: 07/27/2020      Número SDS: 000000539831      Fecha de la última expedición: -  
 Fecha de la primera expedición: 07/27/2020

- sión en los que se forma polvo.
- Consejos para una manipulación segura : Evitar la formación de partículas respirables.  
 No respirar vapores/polvo.  
 Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso.  
 Evítese el contacto con los ojos y la piel.  
 Equipo de protección individual, ver sección 8.  
 No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.  
 Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo.  
 Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.
- Condiciones para el almacenaje seguro : Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.  
 Observar las indicaciones de la etiqueta.  
 Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.
- Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento : Guardar en lugar seco los recipientes cerrados herméticamente.
- Materias que deben evitarse : Separar de los metales.  
 Separar de ácidos y álcalis.  
 Separar de agentes oxidantes.  
 Separar de alimentos, bebidas y alimentos para animales
- Más información acerca de la estabilidad durante el almacenamiento : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

**SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

**Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.**

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Base
óxido de calcio	1305-78-8	Valor VLA-ED	2 mg/m3	ACGIH
		Valor REL	2 mg/m3	NIOSH
		PEL	5 mg/m3	29 CFR 1910.1000 (Tabla Z-1)
		Valor VLA-ED	5 mg/m3	OSHA - Tabla Z-1-A (29 CFR 1910.1000)
		TWA	2 mg/m3	ACGIH
		TWA	2 mg/m3	NIOSH REL
		TWA	5 mg/m3	OSHA Z-1

## MasterFlow 4316

Versión  
1.0Fecha de revisión:  
07/27/2020Número SDS:  
000000539831Fecha de la última expedición: -  
Fecha de la primera expedición:  
07/27/2020

		TWA	5 mg/m3	OSHA P0
óxido de hierro(III)	1309-37-1	Valor VLA-ED (fracción respirable)	5 mg/m3	ACGIH
		Valor REL (polvo y humo)	5 mg/m3 (Hierro (Fe))	NIOSH
		PEL (humos)	10 mg/m3	29 CFR 1910.1000 (Tabla Z-1)
		Valor VLA-ED (humos)	10 mg/m3	OSHA - Tabla Z-1-A (29 CFR 1910.1000)
		TWA (fracción respirable)	5 mg/m3	ACGIH
		TWA (humos y polvos)	5 mg/m3 (Hierro)	NIOSH REL
		TWA (Humos)	10 mg/m3	OSHA Z-1
		TWA (polvos totales)	15 mg/m3	OSHA Z-1
		TWA (fracción respirable)	5 mg/m3	OSHA Z-1
		TWA (Humos)	10 mg/m3	OSHA P0
óxido de magnesio	1309-48-4	Valor VLA-ED (fracción inhalable)	10 mg/m3	ACGIH
		PEL (Partículas totales)	15 mg/m3	29 CFR 1910.1000 (Tabla Z-1)
		Valor VLA-ED (Partículas totales)	10 mg/m3	OSHA - Tabla Z-1-A (29 CFR 1910.1000)
		TWA (fracción inhalable)	10 mg/m3	ACGIH
		TWA (humo, total particulado)	15 mg/m3	OSHA Z-1
		TWA (Humos - particulado total)	10 mg/m3	OSHA P0
piedra caliza	1317-65-3	Valor REL (Respirable)	5 mg/m3	NIOSH
		Valor REL (total)	10 mg/m3	NIOSH
		PEL (fracción respirable)	5 mg/m3	29 CFR 1910.1000

**MasterFlow 4316**

Versión  
1.0

Fecha de revisión:  
07/27/2020

Número SDS:  
000000539831

Fecha de la última expedición: -  
Fecha de la primera expedición:  
07/27/2020

				(Tabla Z-1)
		PEL (Polvo total)	15 mg/m3	29 CFR 1910.1000 (Tabla Z-1)
		Valor VLA-ED (fracción respirable)	5 mg/m3	OSHA - Tabla Z-1-A (29 CFR 1910.1000)
		Valor VLA-ED (Polvo total)	15 mg/m3	OSHA - Tabla Z-1-A (29 CFR 1910.1000)
		TWA (polvos totales)	15 mg/m3	OSHA Z-1
		TWA (fracción respirable)	5 mg/m3	OSHA Z-1
		TWA (Polvo total)	15 mg/m3	OSHA P0
		TWA (fracción de polvo respirable)	5 mg/m3	OSHA P0
		TWA (Respirable)	5 mg/m3 (Carbonato de calcio)	NIOSH REL
		TWA (total)	10 mg/m3 (Carbonato de calcio)	NIOSH REL
dióxido de silicio	7631-86-9	Valor REL	6 mg/m3	NIOSH
		Valor VLA-ED	6 mg/m3	OSHA - Tabla Z-1-A (29 CFR 1910.1000)
		Valor VLA-ED	20 Millones de partícula por pie cúbico de aire.	OSHA Tabla Z-3 (Polvos minerales) 29 CFR 1910.1000
		Valor VLA-ED	0.8 mg/m3	OSHA Tabla Z-3 (Polvos minerales) 29 CFR 1910.1000
		TWA (Polvo)	20 Millones de partículas por pie cúbico (Sílice)	OSHA Z-3
		TWA (Polvo)	80 mg/m3 / %SiO2 (Sílice)	OSHA Z-3
		TWA (Polvo inhalable)	0.05 mg/m3 (Sílice)	NIOSH REL
		TWA	6 mg/m3	NIOSH REL

## MasterFlow 4316

Versión  
1.0Fecha de revisión:  
07/27/2020Número SDS:  
000000539831Fecha de la última expedición: -  
Fecha de la primera expedición:  
07/27/2020

			(Sílice)	
sulfato cálcico	7778-18-9	Valor VLA-ED (fracción inhalable)	10 mg/m3	ACGIH
		Valor REL (Respirable)	5 mg/m3	NIOSH
		Valor REL (total)	10 mg/m3	NIOSH
		PEL (fracción respirable)	5 mg/m3	29 CFR 1910.1000 (Tabla Z-1)
		PEL (Polvo total)	15 mg/m3	29 CFR 1910.1000 (Tabla Z-1)
		Valor VLA-ED (fracción respirable)	5 mg/m3	OSHA - Tabla Z-1-A (29 CFR 1910.1000)
		Valor VLA-ED (Polvo total)	15 mg/m3	OSHA - Tabla Z-1-A (29 CFR 1910.1000)
		TWA (Respirable)	5 mg/m3	NIOSH REL
		TWA (total)	10 mg/m3	NIOSH REL
		TWA (polvos totales)	15 mg/m3	OSHA Z-1
		TWA (fracción respirable)	5 mg/m3	OSHA Z-1
		TWA (Polvo total)	15 mg/m3	OSHA P0
		TWA (fracción de polvo respirable)	5 mg/m3	OSHA P0
		TWA (fracción inhalable)	10 mg/m3 (Calcio)	ACGIH
Gypsum (Ca(SO4).2H2O)	13397-24-5	Valor VLA-ED (fracción inhalable)	10 mg/m3	ACGIH
		Valor REL (Respirable)	5 mg/m3	NIOSH
		Valor REL (total)	10 mg/m3	NIOSH
		PEL (Polvo total)	15 mg/m3	29 CFR 1910.1000 (Tabla Z-1)
		PEL (fracción respirable)	5 mg/m3	29 CFR 1910.1000 (Tabla Z-1)
		Valor VLA-ED (Polvo	15 mg/m3	OSHA - Tabla Z-1-A (29



**MasterFlow 4316**

Versión 1.0      Fecha de revisión: 07/27/2020      Número SDS: 000000539831      Fecha de la última expedición: -  
 Fecha de la primera expedición: 07/27/2020

		total)		CFR 1910.1000)
		Valor VLA-ED (fracción respirable)	5 mg/m3	OSHA - Tabla Z-1-A (29 CFR 1910.1000)
		TWA (Respirable)	5 mg/m3	NIOSH REL
		TWA (total)	10 mg/m3	NIOSH REL
		TWA (polvos totales)	15 mg/m3	OSHA Z-1
		TWA (fracción respirable)	5 mg/m3	OSHA Z-1
		TWA (Polvo total)	15 mg/m3	OSHA P0
		TWA (fracción de polvo respirable)	5 mg/m3	OSHA P0
		TWA (fracción inhalable)	10 mg/m3 (Calcio)	ACGIH
cuarzo (SiO2)	14808-60-7	Valor VLA-ED (fracción respirable)	0.025 mg/m3	ACGIH
		Valor VLA-ED	0.05 mg/m3 (polvo respirable)	OSHA – Sustancias específicamente reguladas(29 CFR 1910.1001-1050)
		OSHA Action level	0.025 mg/m3 (polvo respirable)	OSHA – Sustancias específicamente reguladas(29 CFR 1910.1001-1050)
		Valor REL (polvo respirable)	0.05 mg/m3	NIOSH
		TWA (Polvo inhalable)	0.05 mg/m3	OSHA Z-1
		TWA (respirable)	10 mg/m3 / %SiO2+2	OSHA Z-3
		TWA (respirable)	250 mppcf / %SiO2+5	OSHA Z-3
		TWA (fracción de polvo respirable)	0.1 mg/m3	OSHA P0

## MasterFlow 4316

Versión  
1.0Fecha de revisión:  
07/27/2020Número SDS:  
000000539831Fecha de la última expedición: -  
Fecha de la primera expedición:  
07/27/2020

		TWA (fracción respirable)	0.025 mg/m <sup>3</sup> (Sílice)	ACGIH
		PEL (respirable)	0.05 mg/m <sup>3</sup>	OSHA CARC
		TWA (Polvo inhalable)	0.05 mg/m <sup>3</sup> (Sílice)	NIOSH REL
Cemento, Portland, productos químicos	65997-15-1	Valor VLA-ED (fracción respirable)	1 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH
		Valor REL (total)	10 mg/m <sup>3</sup>	NIOSH
		Valor REL (Respirable)	5 mg/m <sup>3</sup>	NIOSH
		PEL (Polvo total)	15 mg/m <sup>3</sup>	29 CFR 1910.1000 (Tabla Z-1)
		PEL (fracción respirable)	5 mg/m <sup>3</sup>	29 CFR 1910.1000 (Tabla Z-1)
		Valor VLA-ED (Polvo total)	10 mg/m <sup>3</sup>	OSHA - Tabla Z-1-A (29 CFR 1910.1000)
		Valor VLA-ED (fracción respirable)	5 mg/m <sup>3</sup>	OSHA - Tabla Z-1-A (29 CFR 1910.1000)
		Valor VLA-ED	50 Millones de partícula por pie cúbico de aire.	OSHA Tabla Z-3 (Polvos minerales) 29 CFR 1910.1000
		TWA (fracción respirable)	1 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH
		TWA (Respirable)	5 mg/m <sup>3</sup>	NIOSH REL
		TWA (total)	10 mg/m <sup>3</sup>	NIOSH REL
		TWA (polvos totales)	15 mg/m <sup>3</sup>	OSHA Z-1
		TWA (fracción respirable)	5 mg/m <sup>3</sup>	OSHA Z-1
		TWA (Polvo total)	10 mg/m <sup>3</sup>	OSHA P0
		TWA (fracción de polvo respirable)	5 mg/m <sup>3</sup>	OSHA P0
		TWA (Polvo)	50 Millones de partículas por pie cúbico	OSHA Z-3
cuarzo (SiO <sub>2</sub> )	14808-60-7	Valor VLA-	0.025 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH

**MasterFlow 4316**

Versión 1.0      Fecha de revisión: 07/27/2020      Número SDS: 000000539831      Fecha de la última expedición: -  
 Fecha de la primera expedición: 07/27/2020

		ED (fracción respirable)		
		Valor REL (polvo respirable)	0.05 mg/m3	NIOSH
		Valor VLA-ED	0.05 mg/m3 (polvo respirable)	OSHA – Sustancias específicamente reguladas(29 CFR 1910.1001-1050)
		OSHA Action level	0.025 mg/m3 (polvo respirable)	OSHA – Sustancias específicamente reguladas(29 CFR 1910.1001-1050)
		TWA (Polvo inhalable)	0.05 mg/m3	OSHA Z-1
		TWA (respirable)	10 mg/m3 / %SiO2+2	OSHA Z-3
		TWA (respirable)	250 mppcf / %SiO2+5	OSHA Z-3
		TWA (fracción de polvo respirable)	0.1 mg/m3	OSHA P0
		TWA (fracción respirable)	0.025 mg/m3 (Sílice)	ACGIH
		PEL (respirable)	0.05 mg/m3	OSHA CARC
		TWA (Polvo inhalable)	0.05 mg/m3 (Sílice)	NIOSH REL

**Medidas de ingeniería** : Proveer ventilación de extracción local para mantener por debajo los Límites Máximos Permisibles de Exposición (LMPE).

**Protección personal**

Protección respiratoria : Protección de las vías respiratorias en caso de formación de polvo. Lleve un respirador de partículas certificado por el NIOSH (Instituto Nacional de Salud y Seguridad Ocupacional) (o equivalente).

Protección de las manos

Observaciones : La conveniencia para un lugar de trabajo específico debe de ser tratada con los productores de los guantes de protección.

## MasterFlow 4316

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	07/27/2020	000000539831	Fecha de la primera expedición: 07/27/2020

- 
- Protección de los ojos : Frasco lavador de ojos con agua pura  
Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro  
Usar pantalla facial y traje de protección por si surgen anomalías en el proceso.
- Protección de la piel y del cuerpo : Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.
- Medidas de protección : Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta.  
Evitar la inhalación de polvos.  
Para evitar la contaminación durante la manipulación es necesario utilizar indumentaria cerrada y zapatos de trabajo.  
Las medidas de precaución habituales durante la manipulación de sustancias químicas de la construcción deben ser tenidas en consideración.
- Medidas de higiene : No comer ni beber durante su utilización.  
No fumar durante su utilización.  
Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

---

**SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

- Aspecto : polvo
- Color : gris
- Umbral olfativo : No determinado debido al potencial de peligrosidad para la salud por inhalación.
- pH : 13 (68 °F / 20 °C)  
(como solución acuosa)
- Punto de ebullición : No hay información aplicable disponible.
- Punto de inflamación : no se inflama
- Tasa de evaporación : No hay información aplicable disponible.
- Inflamabilidad (sólido, gas) : no determinado
- Autoencendido : no es autoinflamable
- Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior : Como resultado de nuestra experiencia con este producto y de nuestro conocimiento de su composición, no esperamos que presente ningún peligro siempre y cuando el producto se utilice adecuadamente y de acuerdo con el uso previsto
- Límites inferior de explosivi-

## MasterFlow 4316

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	07/27/2020	000000539831	Fecha de la primera expedición: 07/27/2020

---

dad / Límites de inflamabilidad inferior	:	de nuestro conocimiento de su composición, no esperamos que presente ningún peligro siempre y cuando el producto se utilice adecuadamente y de acuerdo con el uso previsto
Presión de vapor	:	No hay información aplicable disponible.
Densidad relativa del vapor	:	No hay información aplicable disponible.
Densidad relativa	:	No hay información aplicable disponible.
Densidad aparente	:	1.25 g/m <sup>3</sup>
Solubilidad(es)		
Solubilidad en agua	:	insoluble (59 °F / 15 °C)
Solubilidad en otros disolventes	:	No hay información aplicable disponible.
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	:	No hay información aplicable disponible.
Temperatura de auto-inflamación	:	No hay información aplicable disponible.
Temperatura de descomposición	:	Ninguna descomposición, si se almacena y aplica como se indica/está prescrito.
Viscosidad		
Viscosidad, dinámica	:	No hay información aplicable disponible.
Viscosidad, cinemática	:	No hay información aplicable disponible.
Propiedades explosivas	:	No explosivo
Propiedades comburentes	:	No es un oxidante
Sustancias que experimentan calentamiento espontáneo	:	Sin datos disponibles
Punto de sublimación	:	No hay información aplicable disponible.
Peso molecular	:	Sin datos disponibles

---

**SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Reactividad	:	No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
Estabilidad química	:	No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
Posibilidad de reacciones peligrosas	:	No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

## MasterFlow 4316

Versión 1.0      Fecha de revisión: 07/27/2020      Número SDS: 000000539831      Fecha de la última expedición: -  
Fecha de la primera expedición: 07/27/2020

---

Condiciones que deben evitarse : Ver FDS capítulo 7 - Manipulación y almacenamiento.

Materiales incompatibles : Bases fuertes  
Ácidos fuertes

Productos de descomposición peligrosos : No se presentan productos peligrosos de descomposición, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

---

**SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA****Toxicidad aguda**

No está clasificado en base a la información disponible.

**Corrosión o irritación cutáneas**

Provoca irritación cutánea.

**Lesiones o irritación ocular graves**

Provoca lesiones oculares graves.

**Sensibilización respiratoria o cutánea****Sensibilización cutánea**

No está clasificado en base a la información disponible.

**Sensibilización respiratoria**

No está clasificado en base a la información disponible.

**Producto:**

Observaciones : El contenido de cromato en el producto se ha reducido. La sensibilización debida al cromato es improbable si se respeta el tiempo de vida del producto.

**Mutagenicidad en células germinales**

No está clasificado en base a la información disponible.

**Carcinogenicidad**

Puede provocar cáncer.

**Toxicidad para la reproducción**

No está clasificado en base a la información disponible.

**Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposición única**

Puede irritar las vías respiratorias.

**Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposiciones repetidas**

Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala.

**Toxicidad por aspiración**

No está clasificado en base a la información disponible.

**Otros datos****Producto:**

## MasterFlow 4316

Versión 1.0      Fecha de revisión: 07/27/2020      Número SDS: 000000539831      Fecha de la última expedición: -  
Fecha de la primera expedición: 07/27/2020

---

Observaciones : El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

---

**SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA****Ecotoxicidad****Producto:****Evaluación Ecotoxicológica**

Toxicidad acuática aguda : Este producto no tiene efectos ecotoxicológicos conocidos.

Toxicidad acuática crónica : Este producto no tiene efectos ecotoxicológicos conocidos.

**Persistencia y degradabilidad****Producto:**

Biodegradabilidad : Observaciones: no aplicable

**Potencial de bioacumulación****Producto:**

Bioacumulación : Observaciones: El producto no es fácilmente biodisponible, debido a su consistencia y baja solubilidad en agua.

**Componentes:****Cemento, Portland, productos químicos:**

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : BPL: no  
Observaciones: no aplicable

**óxido de calcio:**

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : Observaciones: El valor no está determinado porque la sustancia es inorgánica.

**cuarzo (SiO<sub>2</sub>):**

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : Observaciones: no aplicable

**óxido de hierro(III):**

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : Observaciones: Estudios no necesarios por razones científicas.

**óxido de magnesio:**

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : Observaciones: No hay datos disponibles.

## MasterFlow 4316

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	07/27/2020	000000539831	Fecha de la primera expedición: 07/27/2020

**dióxido de silicio:**

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : Observaciones: no aplicable

**sulfato cálcico:**

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : BPL: no  
Observaciones: El valor no está determinado porque la sustancia es inorgánica.

**Gypsum (Ca(SO<sub>4</sub>).2H<sub>2</sub>O):**

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : Observaciones: El valor no está determinado porque la sustancia es inorgánica.

**Movilidad en el suelo****Producto:**

Distribución entre compartimentos medioambientales : Observaciones: Tras un vertido en el suelo es probable la adsorción del producto por las partículas del mismo. No es de esperar por tanto contaminación de aguas subterráneas. La sustancia no se evapora a la atmósfera, desde la superficie del agua.

**Otros efectos adversos****Producto:**

Resultados de la valoración PBT y mPmB : Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

Información ecológica complementaria : Observar los valores de impurezas permitidas de los efluentes vertidos en el agua y suelo (De acuerdo con la regulación ministerial del medio ambiente de 18 de noviembre de 2014, Boletín Oficial 1800 (Polonia).

No permitir el vertido de forma incontrolada en el medio ambiente.

El producto no ha sido ensayado. Las indicaciones sobre ecotoxicología han sido calculadas a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

**SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN****Métodos de eliminación.**

Residuos : No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado.  
Elimine en conformidad con los reglamentos nacionales, estatales y locales.  
Evitar el vertido en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.



## MasterFlow 4316

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	07/27/2020	000000539831	Fecha de la primera expedición: 07/27/2020

Envases contaminados : Los envases contaminados deben vaciarse de forma óptima pudiendo eliminarlos como la sustancia/el producto.

## SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**Regulaciones internacionales****UNRTDG**

No está clasificado como producto peligroso.

**IATA-DGR**

No está clasificado como producto peligroso.

**Código-IMDG**

No está clasificado como producto peligroso.

**Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC**

No aplicable al producto suministrado.

**Regulación doméstica****49 CFR**

No está clasificado como producto peligroso.

## SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**Reglamentos de Estado de los EE.UU.****Pennsylvania Right To Know**

óxido de calcio	1305-78-8
óxido de hierro(III)	1309-37-1
óxido de magnesio	1309-48-4
pedra caliza	1317-65-3
dióxido de silicio	7631-86-9
sulfato cálcico	7778-18-9
Gypsum (Ca(SO <sub>4</sub> ).2H <sub>2</sub> O)	13397-24-5
cuarzo (SiO <sub>2</sub> )	14808-60-7
Cemento, Portland, productos químicos	65997-15-1
cuarzo (SiO <sub>2</sub> )	14808-60-7

**New Jersey Right To Know**

óxido de calcio	1305-78-8
óxido de magnesio	1309-48-4
pedra caliza	1317-65-3
sulfato cálcico	7778-18-9
Cemento, Portland, productos químicos	65997-15-1
cuarzo (SiO <sub>2</sub> )	14808-60-7

**Prop. 65 de California**

ADVERTENCIA: Este producto puede exponer a usted a sustancias químicas incluyendo cuarzo (SiO<sub>2</sub>), que es/son conocida/s por el Estado de California como causante/s de cáncer. Para mayor información ir a [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

**MasterFlow 4316**

Versión 1.0      Fecha de revisión: 07/27/2020      Número SDS: 000000539831      Fecha de la última expedición: -  
 Fecha de la primera expedición: 07/27/2020

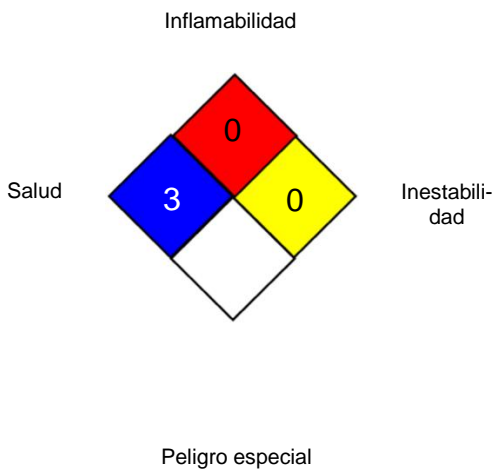
**Los componentes de este producto están presentados en los inventarios siguientes:**

- DSL : Todos los componentes de este producto están en la lista canadiense DSL
- TSCA : Todas las sustancias químicas en este producto están en la lista como activas en el inventario de TSCA o cumplen con las exenciones del inventario de TSCA.

**SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN**

**Otros datos**

**NFPA 704:**



**HMIS® IV:**



Las clasificaciones del HMIS® (Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos) se basan en una escala de clasificación de 0 a 4, donde 0 representa riesgos o peligros mínimos y 4 representa riesgos o peligros significativos. El símbolo “\*” representa un peligro crónico, mientras que el símbolo “/” representa la ausencia de un peligro crónico.

**Texto completo de otras abreviaturas**

- 29 CFR 1910.1000 (Tabla Z-1) : OSHA - Tabla Z-1 (Límites para contaminantes del aire) 29 CFR 1910.1000 (US)
- ACGIH : Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
- ACGIH : American Conference of Governmental Industrial Hygienists - threshold limit values (US)
- NIOSH : NIOSH Guía de Bolsillos sobre Riesgos Químicos (Estados Unidos)
- NIOSH REL : Límites de exposición recomendados de NIOSH, EE.UU.
- OSHA CARC : OSHA-Químicos específicamente regulados/Carcinógenos
- OSHA P0 : OSHA - Tabla Z-1 Límites para los contaminantes del aire - 1910.1000, EE.UU.
- OSHA Z-1 : Límites de Exposición Ocupacional (OSHA),EE.UU - Tabla Z-1 Límites para los contaminantes del aire

## MasterFlow 4316

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	07/27/2020	000000539831	Fecha de la primera expedición: 07/27/2020

OSHA Z-3	:	Límites de Exposición Ocupacional (OSHA), EE.UU - Tabla Z-3 Polvos Minerales
29 CFR 1910.1000 (Tabla Z-1) / PEL	:	Límite de exposición permisible
ACGIH / TWA	:	Tiempo promedio ponderado
ACGIH / Valor VLA-ED	:	Tiempo promedio ponderado (TPP):
NIOSH / Valor REL	:	Valor límite de exposición recomendado (REL)
NIOSH REL / TWA	:	Tiempo promedio ponderado
OSHA CARC / PEL	:	Límite de exposición permitido
OSHA P0 / TWA	:	Tiempo promedio ponderado
OSHA Z-1 / TWA	:	Tiempo promedio ponderado
OSHA Z-3 / TWA	:	Tiempo promedio ponderado

AICS - Inventario Australiano de Sustancias Químicas; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CERCLA - Ley Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Civil Ambiental; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán de Normalización; DOT - Departamento de Transporte; DSL - Lista de sustancias domésticas (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; EHS - Sustancia extremadamente peligrosa; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta ante emergencias; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; HMIS - Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligrosos a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización de Aviación Civil Internacional; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECl - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; MSHA - Administración de seguridad y salud minera; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NFPA - Asociación Nacional de Protección contra el Fuego; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NTP - Programa Toxicológico Nacional; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); RCRA - Ley de Conservación y Recuperación de Recursos; REACH - Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias químicas; RQ - Cantidad reportable; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SARA - Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos; SDS - Ficha de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones de las Naciones Unidas sobre el transporte de mercancías peligrosas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

Fecha de revisión : 07/27/2020

**MasterFlow 4316**

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	07/27/2020	000000539831	Fecha de la primera expedición: 07/27/2020

---

Respal damos las iniciativas Responsible Care® a nivel mundial. Valoramos la salud y seguridad de nuestros empleados, clientes, suministradores y vecinos, y la protección del medioambiente. Nuestro compromiso con el Responsible Care es integral llevando a cabo a nuestro negocio y operando nuestras fábricas de forma segura y medioambientalmente responsable, ayudando a nuestros clientes y suministradores a asegurar la manipulación segura y respetuosa con el medioambiente de nuestros productos, y minimizando el impacto de nuestras actividades en la sociedad y en el medioambiente durante la producción, almacenaje, transporte uso y eliminación de nuestros productos.

**IMPORTANTE: MIENTRAS QUE LAS DESCRIPCIONES, LOS DISEÑOS, LOS DATOS Y LA INFORMACIÓN CONTENIDA ADJUNTO SE PRESENTAN EN LA BUENA FE, SE CREEN QUE PARA SER EXACTOS, SE PROPORCIONA SU DIRECCIÓN SOLAMENTE. PORQUE MUCHOS FACTORES PUEDEN AFECTAR EL PROCESO O APLICACIONES EN USO, RECOMENDAMOS QUE USTED HAGA PRUEBAS PARA DETERMINAR LAS CARACTERÍSTICAS DE UN PRODUCTO PARA SU PROPÓSITO PARTICULAR ANTES DEL USO. NO SE HACE NINGUNA CLASE DE GARANTÍA, EXPRESADA O IMPLICADA, INCLUYENDO GARANTÍAS MERCANTILES O PARA APTITUD DE UN PROPÓSITO PARTICULAR, CON RESPECTO A LOS PRODUCTOS DESCRITOS O LOS DISEÑOS, LOS DATOS O INFORMACIÓN DISPUESTOS, O QUE LOS PRODUCTOS, LOS DISEÑOS, LOS DATOS O LA INFORMACIÓN PUEDEN SER UTILIZADOS SIN LA INFRACCIÓN DE LOS DERECHOS DE OTROS. EN NINGÚN CASO LAS DESCRIPCIONES, INFORMACIÓN, LOS DATOS O LOS DISEÑOS PROPORCIONADOS SE CONSIDEREN UNA PARTE DE NUESTROS TÉRMINOS Y CONDICIONES DE LA VENTA. ADEMÁS, ENTIENDE Y CONVIENE QUE LAS DESCRIPCIONES, LOS DISEÑOS, LOS DATOS, Y LA INFORMACIÓN EQUIPADA POR NUESTRA COMPAÑÍA ABAJO DESCRITOS ASUME NINGUNA OBLIGACIÓN O RESPONSABILIDAD POR LA DESCRIPCIÓN, LOS DISEÑOS, LOS DATOS E INFORMACIÓN DADOS O LOS RESULTADOS OBTENIDOS, TODOS LOS QUE SON DADOS Y ACEPTADOS EN SU RIESGO.**

US / ES