

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia / mezcla y de la sociedad / empresa**1.1. Identificador del Producto**

Forma del Producto	: Mezcla
Nombre Comercial	: Ashford Formula™
No. EC	: 215-687-4
No. CAS	: 1344-09-8
Formula	: Si O ₂ /Na ₂ O
Sinónimos	: SILICATO de SODIO / Silicato de Sodio / Ácido Silícico, Sal Sódica / Silicato de Sodio Cristalino / Ácido Silícico, Sal Sódica / Silicato de Sodio / Ácido Silícico, Sal Sódica
Nombre IUPAC	: Sodio Hydroxi(oxo)Silanolato
Grupo de Productos	: Producto Comercial

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**1.2.1. Usos Pertinentes Identificados**

Uso de la sustancia / preparación : Agente curador y densificador, endurecedor y eliminador de polvo proveniente del cemento Portland como base del hormigón

1.2.2. Usos Desaconsejados : No existe la disponibilidad de información adicional

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Representante Único:
INTERTEK France
Etablissement de Chalon Sur Saône
Espaces Entreprises
Route de Demigny
71102 CHALON SUR SAONE France
Teléfono: +33 385 99 12 74
Email: lasf.Reach@intertek.com

Fabricante:
Curecrete Chemical Company
1201 West Spring Creek Place
Springville, Utah 84663 USA
Phone: +1 801 489 5663
www.ashfordformula.com

1.4. Número de Teléfono de Emergencia

Número de Emergencia : +1-801-629-0667 (24 Horas)

SECCIÓN 2: Identificación de Peligros**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Clasificación de acuerdo con el Reglamento (EC) No. 1272/2008 [CLP]**

Soluciones acuosas con una concentración de sólidos <40% no clasificadas de acuerdo con el Reglamento 1272/2008 (CLP)

Clasificación según la Directiva 67/548/EEC o 1999/45/EC

Soluciones acuosas con una concentración de sólidos <40% no clasificadas de acuerdo con el Reglamento 1999/45/EC

Adversos hacia la salud física, humana y el medio ambiente

Desconocidas

2.2. Elementos de la Etiqueta**Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (EC) No. 1272/2008 [CLP]**

Ningún Etiquetado es Aplicable

2.3. Otros Peligros

Esta sustancia / mezcla no corresponde a los criterios de PBT de REACH, anexo XIII.

Esta sustancia / mezcla no corresponde a los criterios de mPmB de REACH, anexo XIII.

SECCIÓN 3: Composición / Información Sobre los Componentes**3.1. Sustancias**

No es Aplicable

Ashford Formula

Ficha de Seguridad

De Acuerdo con el Reglamento (EC) No. 453/2010

3.2. Mezclas

Nombre	Identificador del Producto	%	Clasificación según la Directiva 67/548/EEC
Ácido Silícico, Sal Sódica	(No. CAS) 1344-09-8 (No. EC) 215-687-4	30	Xi; R36/38 R37
Nombre	Identificador del Producto	%	Clasificación de acuerdo al Reglamento (EC) No. 1272/2008 [CLP]
Ácido Silícico, Sal Sódica	(No. CAS) 1344-09-8 (No. EC) 215-687-4	30	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335

La clasificación de los silicatos solubles depende de la relación molar (SiO₂: Na₂O) de los productos individuales. Las relaciones molares (MR) definen la relación de SiO₂ versus Na₂O en la sustancia. Esta sustancia tiene un MR = 3,3, por lo tanto la clasificación anterior es la base de este valor de la relación molar.

Para el texto completo de las frases R-, H-y EUH: Ver sección 16.

SECCIÓN 4: Primeros Auxilios

4.1. Descripción de los Primeros Auxilios

- Primeros Auxilios en General : En caso de duda, o cuando persistan los síntomas, busque atención médica.
- Primeros Auxilios tras haberlo inhalado : Ruta de exposición improbable. Lleve a la víctima al aire fresco.
- Primeros Auxilios tras el Contacto con la Piel : Lavar inmediatamente con jabón y agua abundante. Busque atención médica si el paciente se siente mal o aumenta la irritación.
- Primeros Auxilios tras el Contacto con los Ojos : Lavar inmediatamente y abundantemente, exponiendo los párpados lejos de los ojos (15 minutos como mínimo). Busque atención médica de inmediato.
- Primeros Auxilios tras la ingestión : No induzca el vómito. En caso de ingestión, lavar la boca con agua (solamente si la persona está consciente). Beber mucha agua o leche directamente. No dar nada a través de la boca a una persona inconsciente.

4.2. Síntomas Principales y Efectos, Agudos y Retardados

- Síntomas/Lesiones tras Haberlo Inhalado : La inhalación de nieblina atomizada puede causar irritación bronquial (cáustica). Los síntomas pueden incluir ardor y picazón en la nariz y la garganta.
- Síntomas/Lesiones tras el Contacto con la Piel : El contacto repetido o prolongado con la piel puede causar dermatitis, pérdida de grasa y irritación (picor, enrojecimiento, formación de ampollas).
- Síntomas/Lesiones tras el Contacto con los Ojos : Los síntomas pueden incluir picazón, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa.

4.3. Indicación de Toda Atención Médica y de los Tratamientos Especiales que Deben Llevarse a Cabo

Tratamiento Sintomático. Un pH alto, Cáustico.

SECCIÓN 5: Medidas de Lucha Contra Incendios

5.1. Medios de Extinción

Medios de Extinción Adecuados: : El uso de extintores para el fuego apropiados para los materiales cercanos.

5.2. Peligros Específicos Derivados de la Sustancia o de la Mezcla

Riesgo de Incendio : No es combustible.

5.3. Consejos para los Bomberos

Equipo de Protección Para Bomberos : Protección personal adicional: traje de protección completo incluyendo equipo autónomo de respiración.

SECCIÓN 6: Medidas Contra Derrames Accidentales

6.1. Precauciones Personales, Equipo de Protección y Procedimientos de Emergencia

6.1.1. Para Personal no de Emergencia

Equipo de Protección : Use ropa de protección como descrito en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad.

Procedimientos de Emergencias : Evitar el contacto con la piel y los ojos. No permita que entre en el alcantarillado o cursos de agua. Diluir con mucho agua.

6.1.2. Para Personal De Emergencia

Equipo de Protección : Use ropa de protección como descrito en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad.

Procedimientos de Emergencias : Evitar el contacto con la piel y los ojos. No permita que entre en el alcantarillado o cursos de agua. Diluir con mucho agua.

6.2. Precauciones Hacia el Medio Ambiente

Información Adicional no es Disponible

6.3. Métodos y Material de Contención y de Limpieza

Para la Contención : Contener el material descargado. Contener y recoger cualquier sólido.

Métodos de Limpieza : Contener los derrames grandes para maximizar la recuperación o eliminación. Coloque el material absorbido en recipientes para trasladarlo a un lugar seguro. Diluir el residuo con agua.

Ashford Formula

Ficha de Seguridad

De Acuerdo con el Reglamento (EC) No. 453/2010

Información Adicional : El producto diluido, una vez reaccionando en la superficie del hormigón, puede presentar la siguiente reacción que es generalmente reconocida como segura. Si se derrama, puede hacer que el suelo sea deslizante.

6.4. Referencias a otras secciones

Referirse a las secciones 8 y 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y Almacenamiento

7.1. Precauciones para una Manipulación Segura

Precauciones para una Manipulación Segura : Evite respirar el polvo, nieblina o rocío. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa
Medidas de Higiene : A manipular con las precauciones de higiene industrial y prácticas de seguridad. Lávese bien las manos después de manipularlo.

7.2. Condiciones de Almacenamiento Seguro, Incluso Posibles Incompatibilidades

Condiciones de Almacenamiento : Mantener el recipiente cerrado cuando no esté en uso. Almacenar en el contenedor original. Almacenar afuera del punto de congelación (evitar que se congelen durante el almacenamiento).
Materiales Incompatibles : Aluminio y otros metales ligeros y sus aleaciones. Vidrio.
Temperaturas de Almacenamiento : ≤ 70 °C

7.3. Usos finales específicos

Ninguna Información Adicional es Disponible

SECCIÓN 8: Controles de Exposición y Protección Personal

8.1. Parámetros de Control

Ácido Silícico, Sal Sódica (1344-09-8)	
DNEL/DMEL (Trabajadores)	
Largo Plazo - Efectos Sistémicos, Dérmica	1.59 mg/kg peso corporal al día
Largo Plazo - Efectos Sistémicos, Inhalación	5.61 mg/m ³
DNEL/DMEL (Población en General)	
Largo Plazo - Efectos sistémicos, Vía Oral	0.8 mg/kg peso corporal al día
Largo Plazo - Efectos Sistémicos, Inhalación	1.38 mg/m ³
Largo Plazo - Efectos Sistémicos, Dérmica	0.8 mg/kg peso corporal al día

8.2. Controles a la Exposición

Controles Técnicos Apropriados : Use un rociador de baja presión. Evitar la formación de nieblinas en la atmósfera. Si la generación de aerosol no se puede evitar, proporcionar la ventilación adecuada y de escape dentro del área de trabajo.

Equipo de Protección Personal : Guantes protectivos. Gafas de protección.



Protección de las Manos : Usar guantes protectivos.
Protección de los Ojos : Usar gafas protectoras en caso de contacto visual debido a salpicaduras
Protección de la Piel y el Cuerpo : Usar ropa protectora adecuada. Usar camisas de manga larga.
Protección al Sistema Respiratorio : En el caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. Aprobado contra el polvo, o en el caso de nieblinas, usar un respirador asecuado. De debe utilizar un respirador asecuado si se generan partículas aerotransportadas al manipularse el producto.

SECCIÓN 9: Propiedades Físicas y Químicas

9.1. Información básica Sobre las Propiedades Físicas y Químicas

Estado Físico : Líquido.
Apariencia : Líquido viscoso.
Color : Claro.
Olor : Inodoro.
Olor Indicio : No hay datos disponibles.
pH : 11.3 - 11.6
Velocidad de Evaporación Relativa (Acetato de Butilo = 1) : No hay datos disponibles.
Índice de Fusión : No es aplicable
Índice de Solidificación : No hay datos disponibles.
Índice de Ebullición : 110 °C
Índice de Inflamación : No es inflamable.
Temperatura de auto-ignición : No es aplicable.

Ashford Formula

Ficha de Seguridad

De Acuerdo con el Reglamento (EC) No. 453/2010

Temperatura de Descomposición	: No hay datos disponibles.
Inflamabilidad (Sólido, Gas)	: No hay datos disponibles.
Presión de Vapor	: 23.7 mm Hg (a -4 °C)
Densidad Relativa de Vapor a 20 ° C	: 0.999 (a -4 °C)
Densidad Relativa	: No hay datos disponibles.
Densidad	: 1.1 - 1.2 (a 20 °C)
Solubilidad	: Agua: Circa el 100% de material altamente soluble en agua.
Logaritmo "Pow"	: No hay datos disponibles.
Logaritmo "Kow"	: No hay datos disponibles.
Viscosidad, Cinemática	: No hay datos disponibles.
Viscosidad, Dinámica	: No hay datos disponibles.
Propiedades Explosivas	: No es explosivo, ya que ninguno de los componentes se clasifican como explosivos u oxidantes.
Propiedades Oxidantes	: Ninguno de los componentes está clasificado con las propiedades necesarias para la oxidación.
Límites de Explosividad	: No hay datos disponibles

9.2. Otras Informaciones

No hay Información Adicional Disponible

SECCIÓN 10: Estabilidad y Reactividad

10.1. Reactividad

Información Adicional no es Disponible

10.2. Estabilidad Química

Estable

10.3. Posibilidad de Reacciones Peligrosas

Información Adicional no es Disponible

10.4. Condiciones que Deben Evitarse

No se conocen

10.5. Materiales Incompatibles

Reacciona con metales ligeros, aluminio y otros. Sus aleaciones, con zinc y estaño mediante la formación de peróxido de hidrógeno que, junto con el aire, puede formar mezclas explosivas. El producto se adhiere a las paredes de cristal y las graba. El producto se descompone cuando se mezcla con ácidos liberando ácido silícico

10.6. Productos peligrosos como Resultado de la Descomposición

Ninguno o Desconocidos

SECCIÓN 11: Información Toxicológica

11.1. Información Relativa a los Efectos Toxicológicos

Toxicidad Aguda : No es Clasificado

Ácido Silícico, Sal Sódica (1344-09-8)	
LD50 Método Oral: Rata	1153 mg/kg
LD5 Método Dermal: Conejo	> 4640 mg/kg
ATE (Oral)	1153 mg/kg

Irritación cutáneas / Corrosión : No es Clasificado
pH: 11.3 - 11.6

Lesiones Oculares Graves / Irritación : No es Clasificado
pH: 11.3 - 11.6

Sensibilización respiratoria o cutánea : No es Clasificado

Mutagenicidad en Células Germinales : No es Clasificado

Carcinogenicidad : No es Clasificado

Toxicidad a la Reproducción : No es Clasificado

Toxicidad Específica en Determinados Órganos (Exposición Única) : No es Clasificado

Toxicidad Específica en Determinados Órganos (Exposiciones repetidas) : No es Clasificado

Peligro de Aspiración : No es Clasificado

Ashford Formula

Ficha de Seguridad

De Acuerdo con el Reglamento (EC) No. 453/2010

SECCIÓN 12: Información Ecológica

12.1. Toxicidad

Ácido Silícico, Sal Sódica (1344-09-8)

CL50 Peces 1 3185 mg/l (Tiempo de Exposición: 96 h - Especies: Brachydanio Rerio)

EC50 Daphnia 1 216 mg/l (Tiempo de Exposición: 96 h - Especies: Daphnia Magna)

12.2. Persistencia y Degradabilidad

No Existe Información Adicional Disponible

12.3. Potencial de Bioacumulación

Ácido Silícico, Sal Sódica (1344-09-8)

BCF Peces 1 (Ninguna bioacumulación es anticipata)

12.4. Movilidad en el la Tierra

No Existe Información Adicional Disponible

12.5. Resultados de la Valoración PBT y mPmB

Ácido Silícico, Sal Sódica (1344-09-8)

Esta sustancia o mezcla no corresponde a los criterios de PBT de REACH, Anexo XIII

Esta sustancia o mezcla no corresponde a los criterios de vPvB de REACH, Anexo XIII

12.6. Otros Efectos Adversos

No Existe Información Adicional Disponible

SECCIÓN 13: Consideraciones con Respecto al Desecho

13.1. Métodos de Tratamiento de los Residuos

Legislación Regional (Residuos) : Cumple con la regulación aplicable local, nacional e internacional

Métodos de Tratamiento de los Residuos : Recicle el producto o lo disponga adecuadamente. Los envases que no puedan ser limpiados; deberán de ser eliminados de la misma manera que el producto.

Información Adicional : La reacción del producto en forma diluida, así como la siguiente reacción en la superficie del hormigón, es generalmente reconocida como segura.

SECCIÓN 14: Información Relativa al Transporte

Conforme a las Normas ADR / RID / ADN / IMDG / ICAO / IATA

14.1. Número ONU

No es Considera un Producto Peligroso, Según la Reglamentación del Transporte

14.2. Denominación de Carga Según la ONU

No es Aplicable

14.3. Clasificaciones de Peligro con Respecto al Clase(s)

No es Aplicable

14.4. Grupo de Embalaje

No es Aplicable

14.5. Peligros Ambientales

Información Adicional : No existe información suplemental

14.6. Precauciones Particulares para los Usuarios

14.6.1. Transportes Terrestres

No es Aplicable

14.6.2. Transportes Marítimos

No es Aplicable

14.6.3. Transportes éreo

No es Aplicable

14.7. Transporte a Granel con Conforme al Anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

No es Aplicable

SECCIÓN 15: Información Reglamentaria

15.1. Seguridad, Salud y Reglamentos hacia el Medio Ambiente / Legislaciones Específicas para la Sustancia o la mezcla

15.1.1. Reglamento de la UE

No Existen Restricciones Relativas al Anexo XVII

No Contiene Sustancias Causantes a la Conformidad REACH

Ashford Formula

Ficha de Seguridad

De Acuerdo con el Reglamento (EC) No. 453/2010

Otras Regulaciones, Restricciones y Reglamentos de Prohibición : Cumple con las normas siguientes: Reglamento (CE) 1272/2008 en su forma enmendada. Reglamento (CE) 1907/2006 en su forma enmendada. Directiva 1999/45/CE modificada. Directiva 67/548/CEE en su versión modificada.

15.1.2. Disposiciones Nacionales

No Existe Información Adicional

15.2. Evaluación de la Seguridad Química

No se han llevado a cabo evaluaciones de la Seguridad Química

SECCIÓN: Otras Informaciones

Indicación de Cambios : Se aplicaron todos los requisitos de acuerdo con el Reglamento (CE) No 453/2010.

Fuente de los Datos Claves : MSDS. SDS.

Abreviaturas y Acrónimos : ATE - Estimación de la toxicidad aguda. CAS – Servicios de Abstractos Químicos. CLP - Clasificación, Etiquetado y Envasado. CSR - Informe de Seguridad Química. EC/CE - Comunidad Europea. EEC - Comunidad Económica Europea. PEL- Nivel de exposición permisible. REACH - Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de Sustancias Químicas. SDS - Hoja (Ficha) de Seguridad. vPvB - Muy persistente y muy bioacumulable. STEL- Límite de exposición a Corto Plazo. TLV- Valor límite umbral. PBT - Sustancias persistentes, Bioacumulativas y Tóxicas. MSDS - Hoja (Ficha) de Seguridad de los Materiales.

Información Adicional : La clasificación de los silicatos solubles depende de la relación molar (SiO₂: Na₂O) de los productos individuales. La relación molar de esta sustancia se sabe que es 3,3. Diferentes relaciones molares pueden resultar en que el producto deba clasificarse.

Texto completo de R-, H-y Frases EUH:

Irritación a los Ojos 2	Lesiones oculares graves / irritación ocular Categoría 2
Irritación a la Piel 2	Corrosión / irritación cutánea Categoría 2
STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) Categoría 3
H315	Provoca irritación cutánea
H319	Provoca irritación ocular grave
H335	Puede causar irritación de las vías respiratorias
R36/38	Irrita los ojos y la piel
R37	Irrita las vías respiratorias
Xi	Irritante

EU SDS (REACH Anexo II)

Esta información se basa en el actual estado de conocimiento, y se presenta de buena fe pero sin garantía alguna. Es la responsabilidad del usuario para asegurar que la información esté completa y sea adecuada para el uso específico previsto.