

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo al Reglamento (UE) No 2015/830 que enmienda el Anexo II del Reglamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

MyPHor
materiales especiales

Nombre comercial: MPH POLYMER AF5
Fecha de revisión: 15/07/2015

Versión: 8ª
Página: 1 de 10

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador de producto

Nombre comercial : **MPH POLYMER AF5**

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia y usos desaconsejados

Usos identificados : Acelerante libre de álcali para hormigón.

Usos desaconsejados : Ninguno.

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

: MyPHor Materiales Especiales, S.L.

Dirección : c/ Arte, 25
28033 Madrid. España

Número de teléfono :

Dirección electrónica de la persona responsable por la FDS : enriquepina@myphor.com

1.4. Teléfono de emergencia

: +34 91 768 49 38

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la mezcla


De acuerdo al Reglamento (CE) Nº 1272/2008 (CLP)*

Clases/Categorías de peligro	Indicaciones de Peligro
Eye Dam. 1	H318: Provoca lesiones oculares graves

* Clasificación como "mezcla iónica" en virtud de las entradas 3, 4(a) o 4(b) del anexo V del Reglamento (CE) Nº 1907/2006 (REACH) y su modificación en el Reglamento (CE) Nº 1272/2008.

2.2. Elementos de la etiqueta

De acuerdo al Reglamento (CE) Nº 1272/2008 (CLP)

Palabra de Advertencia y Pictogramas	Indicaciones de peligro	Consejos de prudencia*
Peligro		
 GHS05	H318: Provoca lesiones oculares graves	P280 P305+P351+P338 P310

*Texto completo de las frases de prudencia (P): ver sección 16.

2.3. Otros peligros

Cumplimiento con los criterios de PBT o mPmB : De acuerdo con el Anexo XIII del Reglamento REACH, los criterios de PBT/mBmP no son aplicables ya que es una sustancia inorgánica.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo al Reglamento (UE) No 2015/830 que enmienda el Anexo II del Reglamento (CE) No 1907/2006 (REACH)



Nombre comercial: MPH POLYMER AF5

Versión: 8ª

Fecha de revisión: 15/07/2015

Página: 2 de 10

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Nº CAS	Nº CE	Nº Registro REACH	Denominación Química	Contenido (% en peso)	Clasificación CLP*
10043-01-3	233-135-0	01-2119531538-36-xxxx	Sulfato de aluminio	15-30	Eye Dam. 1; H318

*Texto completo de las indicaciones de peligro (H): ver sección 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

- Notas generales : En caso de detectarse un problema de salud, buscar consejo médico.
- En caso de inhalación : Suministrar aire fresco. Lavar la boca y nariz con agua y consultar a un médico en el caso de persistir el malestar.
- En caso de contacto con la piel : Lavar con agua abundante y jabón. Retirar las prendas impregnadas antes de su reutilización.
- En caso de contacto con los ojos : Lavado inmediato y prolongado durante varios minutos con agua manteniendo los párpados separados. Consultar inmediatamente a un oftalmólogo.
- En caso de ingestión : Consultar inmediatamente a un médico. No inducir el vómito. Si la persona está consciente, lavar la boca con agua y beber 1 o 2 vasos de agua o leche. NO suministrar agua a una persona inconsciente.
- Protección de la persona que presta los primeros auxilios : Guantes, botas, mascarilla anti polvo y gafas protectoras.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

: Irritación ocular.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

: No determinados.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados : Utilizar métodos de extinción de incendios adecuados a las condiciones de los alrededores.
- Medios de extinción no apropiados : Ninguno.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

- Productos peligrosos de combustión : No combustible.
- Otros peligros específicos : Óxidos de azufre (SOx) pueden ser liberados cuando se produce el calentamiento del producto por encima de la temperatura de descomposición.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

: En caso de incendio, utilizar equipo de protección respiratoria individual. Los bomberos deben vestir equipos de protección resistentes al fuego.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

: Medidas de protección descritas en la sección 7.- Manipulación y almacenamiento. Utilizar trajes y botas de protección. Si se ha formado polvo, aerosoles o nieblas se debe usar una mascarilla de seguridad con filtro B/P2.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo al Reglamento (UE) No 2015/830 que enmienda el Anexo II del Reglamento (CE) No 1907/2006 (REACH)



Nombre comercial: MPH POLYMER AF5
Fecha de revisión: 15/07/2015

Versión: 8ª
Página: 3 de 10

6.2. Precauciones relativas al medioambiente	: Evitar la salida del producto de las zonas de seguridad. Si el producto contamina ríos, lagos o el entra en el alcantarillado se debe avisar a las autoridades pertinentes.
6.3. Métodos y material de contención y de limpieza	
Contención	: Recoger los derrames importantes utilizando un sistema de succión adecuado a un tanque de almacenamiento.
Limpieza	: Diluir los residuos con agua y neutralizar con cal o carbonato cálcico en polvo. Los residuos deben gestionarse de acuerdo a los reglamentos locales o nacionales.
6.4. Referencia a otras secciones	: Para más informaciones véanse las secciones 8 y 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura	
Medidas de protección y prevención	: El puesto de trabajo y la metodología utilizada debe organizarse de tal manera que el contacto directo con el producto se minimice o se prevenga. Utilizar guantes de PVC, Neopreno o caucho natural. Prestar atención a las instrucciones suministradas por el fabricante de los guantes y referidas a la permeabilidad y durabilidad. Se deben considerar también las condiciones locales específicas bajo las cuales se utiliza el producto, tales como el peligro de cortes, la abrasión y tiempo de contacto. Se deben utilizar gafas de seguridad que ajusten perfectamente.
Recomendaciones generales sobre medidas de higiene en el trabajo	: No comer, beber ni fumar durante la manipulación de la mezcla. Evitar el contacto con la piel y los ojos. Mantener a personas sin protección alejadas.
7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades	
Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento	: Mantener alejado de productos incompatibles. Evitar las heladas. Evitar las temperaturas elevadas.
Materiales de los embalajes	: Plástico (PE, PP, PVC). Poliéster reforzado con fibra de vidrio. Hormigón recubierto con pintura epoxi. Titanio, acero inoxidable o acero al carbono recubierto de caucho.
Requisitos de los contenedores y zonas de almacenamiento	: Mantener los contenedores cerrados, y proceder a su cierre cuidadoso después de su uso.
Información adicional para el almacenamiento	: Materiales a evitar: Metales no resistentes a los ácidos (aluminio, cobre y hierro), bases, acero al carbono, superficies galvanizadas.
7.3. Usos específicos finales	: No hay requisitos especiales para los usos concretos.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control DNELs y PNECs	
	: No hay valores de DNELs y PNECs disponibles para la mezcla en sí. Los siguientes valores de DNELs y PNECs se refieren a los componentes peligrosos de la mezcla: Sulfato de aluminio

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo al Reglamento (UE) No 2015/830 que enmienda el Anexo II del Reglamento (CE) No 1907/2006 (REACH)



Nombre comercial: MPH POLYMER AF5
Fecha de revisión: 15/07/2015

Versión: 8ª
Página: 4 de 10

Sulfato de aluminio (CAS: 10043-01-3)

DNELs								
Ruta de exposición	Trabajadores				Consumidores			
	Efectos agudos locales	Efectos agudos sistémicos	Efectos crónicos locales	Efectos crónicos sistémicos	Efectos agudos locales	Efectos agudos sistémicos	Efectos crónicos locales	Efectos crónicos sistémicos
Oral	No es relevante. Sobre la base de las propiedades físicas y químicas, la evaluación de riesgos y el uso de la sustancia.			3.4 mg/kg	No es relevante. Sobre la base de las propiedades físicas y químicas, la evaluación de riesgos y el uso de la sustancia.			
Inhalación	No es relevante. Sobre la base de las propiedades físicas y químicas, la evaluación de riesgos y el uso de la sustancia.							20.2 mg/m ³
Cutánea	Una exposición cutánea de la disolución es poco probable ya que se asume que el usuario reaccionará automáticamente utilizando guantes de protección ante la sensación de picor en la piel.							
PNECs								
Objetivo de la protección del medio ambiente				Valor PNEC				
Agua dulce				Cualquier concentración de aluminio en agua que puede ser considerada estable, solo puede ser debida a los efectos acomplejantes de los constituyentes naturales del agua, teniendo en cuenta que la cantidad máxima en agua sería la del punto de saturación. Esta concentración variará según la localización. No es posible considerar que cualquier adición al medio acuático pueda ser estable y por este motivo no se ha establecido un valor de PNEC para agua dulce y marina.				
Agua (liberación intermitente)								
Agua marina								
Agua (Planta de tratamiento de residuos)				20 mg/l Al				
Sedimentos y suelo				El valor de PNEC en suelo depende en gran medida de las condiciones medioambientales de pH y contenido en material orgánico, por lo tanto un verdadero valor de PNEC no se puede y no se necesita calcular. No se ha podido calcular un valor correcto. Este valor depende enormemente de condiciones medioambientales como el pH y la materia orgánica				

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados	: Asegurar que se implantan unas adecuadas normas básicas de higiene en el puesto de trabajo. Asegurar que el material se trasvasa en un lugar con contención para recoger derrames y con una adecuada extracción de vapores. Proporcionar extracción o ventilación suficiente en los puntos de transferencia de este material o en depósitos abiertos. Limpiar las líneas de trasvase antes de su desacoplamiento. Drenar el sistema en caso de avería o trabajos de mantenimiento.
Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal	
Protección de los ojos/la cara	: Utilizar una protección adecuada para los ojos PPE26.
Protección de la piel	: Utilizar ropa de protección adecuada.
Protección de las manos	: Usar guantes: observar el tiempo de vida del material.
Protección respiratoria	: Utilizar respiradores un tiempo inferior a 2 horas/día. Utilizar mascarillas desechables de un solo uso. Limpiar las mascarillas no desechables después de cada uso y almacenar en una caja limpia en un área limpia.
Controles de exposición medioambiental	: Limpiar pequeños derrames inmediatamente. Limpiar equipos y áreas de trabajo a diario.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo al Reglamento (UE) No 2015/830 que enmienda el Anexo II del Reglamento (CE) No 1907/2006 (REACH)



Nombre comercial: MPH POLYMER AF5
Fecha de revisión: 15/07/2015

Versión: 8ª
Página: 5 de 10

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	: Líquido beige opalescente, ligeramente ámbar
Olor	: Ligero.
Umbral olfativo	: No aplicable. Se presentan los datos de los componentes de la mezcla: Sulfato de aluminio (CAS: 10043-01-3): No aplicable.
Propiedades	:
Formula molecular	: Confidencial.
pH	: 3.6
Punto de fusión / punto de congelación	: Se presentan los datos de los componentes de la mezcla: Sulfato de aluminio (CAS: 10043-01-3): Punto de fusión/congelación > 300 °C.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	: Se presentan los datos de los componentes de la mezcla: Sulfato de aluminio (CAS: 10043-01-3): Aproximadamente 100 °C
Punto de inflamación	: De acuerdo con la columna 2 del anexo VII del Reglamento REACH, no es necesario que se determine el punto de inflamación ya que es una sustancia inorgánica.
Tasa de evaporación	: No aplicable. Se presentan los datos de los componentes de la mezcla: Sulfato de aluminio (CAS: 10043-01-3): No aplicable.
Inflamabilidad	: El producto no es inflamable.
Límite superior /inferior de inflamabilidad o de explosividad	: No aplicable. Se presentan los datos de los componentes de la mezcla: Sulfato de aluminio (CAS: 10043-01-3): No aplicable.
Presión de vapor	: No aplicable. Punto de fusión por encima de 300°C.
Densidad de vapor	: No aplicable. De acuerdo al REACH, Anexo VII, 7.5, columna 2, el estudio no es necesario ya que el punto de fusión está muy por encima de 300° C.
Densidad relativa	: 1.37 g/cm ³ a 20°C.
Solubilidad	: Soluble en agua
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	: De acuerdo con la columna 2 del anexo VII del Reglamento REACH, no es necesario que se determine coeficiente de reparto n-octanol/agua ya que es una sustancia inorgánica.
Temperatura de auto-inflamación	: No se inflama espontáneamente en contacto con el aire.
Temperatura de descomposición	: Se presentan los datos de los componentes de la mezcla: Sulfato de aluminio (CAS: 10043-01-3): No determinado.
Viscosidad	: < 100 m Pa s a 20°C.
Propiedades explosivas	: No explosivo. No existen grupos químicos asociados con propiedades explosivas en la molécula.
Propiedades comburentes	: No presenta propiedades oxidantes. No posee grupos químicos capaces de reaccionar exotérmicamente con materiales combustibles.
9.2. Información adicional	: Ninguna

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad de la sustancia o de la mezcla	: Reacciona violentamente y exotérmicamente con bases fuertes. Corrosivo en contacto con metales a largo plazo. La reacción con compuestos amónicos libera amoníaco. Algunos plásticos, cuero y textiles son destruidos con la disolución.
--	--

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo al Reglamento (UE) No 2015/830 que enmienda el Anexo II del Reglamento (CE) No 1907/2006 (REACH)



Nombre comercial: MPH POLYMER AF5
Fecha de revisión: 15/07/2015

Versión: 8ª
Página: 6 de 10

10.2. Estabilidad química	: Estable si se utiliza según las especificaciones.
10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas	: Corrosivo en contacto con algún metal a largo plazo. Libera hidrógeno por reacción con metales. Reacción exotérmica con bases fuertes. Puede reaccionar violentamente con acroleína, acrilonitrilo y alcohol alílico. Calentándose con tricloroetileno forma mezclas explosivas de dicloroacetileno. La reacción con compuestos amónicos libera amoniaco. Algunos plásticos, cuero y textiles son destruidos por contacto con la disolución.
10.4. Condiciones que deben evitarse	: Mantener lejos de fuentes de calor y humedad.
10.5. Materiales incompatibles	: Metales no resistentes a ácidos (tales como aluminio, cobre y hierro), bases, acero al carbón, superficies galvanizadas.
10.6. Productos de descomposición peligrosos	: Óxidos de azufre (SOx) que se pueden liberar por calentamiento por encima de la temperatura de descomposición.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos	: No hay datos toxicológicos de la mezcla como tal. Se presentan los datos disponibles de los componentes de la mezcla.
--	--

Sulfato de aluminio (CAS: 10043-01-3)

Clase de peligro /Efecto		Método(s)	Especies/Condiciones	Resultados/Conclusiones	
Toxicidad aguda	Inhalación	EU Method B.2 Guía 403 OECD	Rata, macho/hembra	LC50 (4 h): 5 mg/L aire.	Extrapolación basada en agrupación de sustancias (enfoque de la categoría). Se utiliza el hidroxiclorsulfato de aluminio (CAS: 39290-78-3) como material de ensayo.
	Ingestión	Equivalente o similar a la guía OCDE 401	Rata macho/hembra	LD50 > 2000 mg/kg peso cuerpo.	Material ensayado: sulfato de aluminio.
	Cutáneo	Equivalente o similar a la guía OCDE 402	Conejo (New Zealand White) macho/hembra	LD50 > 5000 mg/kg peso cuerpo.	Material ensayado: sulfato de aluminio
Corrosión o irritación cutáneas		Guía 404 OECD	Conejo (Hibrido Albino New-Zealand) Semi oclusivo	Eritema y edema: 0/4 (mediana) (24/48/72 h después) (completamente reversible)	Material ensayado: sulfato de aluminio.
Lesiones o irritación ocular graves		Guía 405 OECD	Conejo (Hibrido Albino New-Zealand)	Cornea: 0/4 (mediana) (24/48/72 h) (totalmente reversible). Iris: 1/2 (mediana) (24/48/72 h) (no totalmente reversible en 3 d). Conjunctivae: 1,56/3 (mediana) (24/48/72 h) (no totalmente reversible en 3 d en 2 de 3 animales). Chemosis: 1,44/4 (mediana) (24/48/72 h) (no totalmente reversible en 3 d).	Material ensayado: sulfato de aluminio. De acuerdo a los resultados, la sustancia está clasificada con: Irritación ocular, categoría 2, según los criterios del CLP.
Sensibilización respiratoria o cutánea		No presenta características sensibilizantes cutáneas ni respiratorias.			Material ensayado: CAS N° 31142-56-0 (extrapolación por analogía con el hidroxisulfato de aluminio)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo al Reglamento (UE) No 2015/830 que enmienda el Anexo II del Reglamento (CE) No 1907/2006 (REACH)



Nombre comercial: MPH POLYMER AF5
Fecha de revisión: 15/07/2015

Versión: 8ª
Página: 7 de 10

Mutagenicidad en células germinales	Guía OECD 471 EU Metodo B.13/14	Efecto negativo. No mostró efectos mutagénicos o teratogénicos en experimentos animales.		Material de ensayo: sulfato de aluminio
Carcinogenicidad	Negativo. Los datos son concluyentes, pero no son suficientes para su clasificación.			
Toxicidad para la reproducción	Guía OECD 422	Rata: Macho /Hembra (28 días)	NOAEL: 1000 mg/kg bw/día (hembra). No se muestran anomalías.	Material ensayado: cloruro de aluminio básico.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	Guía 422 OECD Ingesta de 0, 3.6, 18 and 90 mg/kg bw/day de aluminio.	Rata: Macho (28 días) /Hembra (37 a 53 días)	<u>Oral:</u> NOAEL: 200 mg/kg (macho). Efectos locales (estomago) a 1000 mg/kg bw/día NOAEL: 1000 mg/kg (macho). Efectos sistémicos: hematología, clínica química, patología general, histopatología.	Material de ensayo: cloruro de aluminio con CAS: 1327-41-9
	Equivalente o similar a la Guía 413 OECD. Exposición: 65 segundos (1x10 y 11x5 seg.) en 6 horas en los días de exposición (65 veces en 90 días)	Rata: Macho/Hembra	<u>Inhalación:</u> NOAEL: 15.3 mg/m3 aire. Fagocitase moderado en el pulmones y pequeña propagación de polvo en peribronquial linfático ganglios linfáticos.	Material de ensayo: hidróxido de cloruro de aluminio.

Toxicocinética	Material ensayado: sulfato de aluminio
	<u>Absorción:</u> Muy baja absorción oral. Parece haber una diferencia sexual en la absorción de sulfato de aluminio, donde los machos tienen una absorción más alta.
	<u>Metabolismo:</u> No se han identificado metabolitos.
	<u>Excreción:</u> La mayor parte del aluminio es excretado en las heces, indicando que el aluminio no es absorbido después de su administración oral. La excreción en la orina de aluminio es muy baja.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

: No hay datos toxicológicos de la mezcla como tal.
Se presentan los datos disponibles de los componentes de la mezcla.

Sulfato de aluminio (CAS: 10043-01-3)

Toxicidad aguda (corto plazo)	Método(s)	Especie(s)	Condiciones del ensayo	Tiempo de exposición	Resultados
Peces	Guía OECD 203	<i>Danio rerio</i>	Semi-estático	96 h	LC50: > 0.247 mg/l (Al disuelto)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo al Reglamento (UE) No 2015/830 que enmienda el Anexo II del Reglamento (CE) No 1907/2006 (REACH)



Nombre comercial: MPH POLYMER AF5
Fecha de revisión: 15/07/2015

Versión: 8ª
Página: 8 de 10

Invertebrados acuáticos	Guía OECD 202	<i>Daphnia magna</i>	Semi-estático	48h	EC50 > 0.176 mg/l (Al disuelto)
Algas / Otras plantas acuáticas	Guía OECD 201	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	Estatico	72 h	ErC50: 0.24 mg/l (Al disuelto basado en Sulfato de hidróxido de cloruro de aluminio)

Toxicidad crónica (largo plazo)	Especie(s)	Condiciones del ensayo	Tiempo de exposición	Resultados
Peces	Salvelinus fontinalis	Semi-estático	60 días	NOEC: 13 µg/l
		Arroyos naturales	28 días	LC50: 19 µg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

: No aplicable. No hay datos disponibles de la mezcla como tal. Se presentan los datos de los componentes de la mezcla:

Sulfato de aluminio (CAS: 10043-01-3): La eliminación de aluminio de la disolución por precipitación en procesos abióticos es dominante. El aluminio es abundante en la naturaleza y procede de los minerales que conforman la naturaleza.

12.3. Potencial de bioacumulación

: Bioacumulación y envenenamiento secundario no se considera significativo. Se presentan los datos de los componentes de la mezcla:

Sulfato de aluminio (CAS: 10043-01-3): El aluminio no se espera que se bioacumule en los organismos y por lo tanto tampoco en la cadenas alimenticias.

12.4. Movilidad en el suelo

Distribución conocida o prevista en los diferentes compartimentos ambientales

: No hay datos disponibles de la mezcla como tal. Se presentan los datos de los componentes de la mezcla:

Sulfato de aluminio (CAS: 10043-01-3): Los compuestos de aluminio no son peligrosos (no están clasificados como tales para el medioambiente). Aluminio (Al) es el elemento metálico más abundante de la naturaleza. Concentraciones del 3-8% (30,000-80,000 ppm) son poco probables. Las contribuciones relativas de aluminio antropogénico a las ya existentes de forma natural en **suelos y sedimentos** son muy pequeñas y por lo tanto no son relevantes en términos de toxicidad o de aumento de la concentración.

Partículas que contienen aluminio y que se encuentran en la **atmósfera**, provienen del suelo y de procesos industriales de molienda de materiales minerales. El aluminio se encuentra en forma de silicatos, óxidos, e hidróxidos en esas partículas (Eisenreich 1980). Los compuestos de aluminio no pueden ser oxidados y no se esperan transformaciones atmosféricas durante su transporte a través de la atmósfera. Partículas de aluminio metal se liberan durante el procesado de dicho metal, pero son rápidamente oxidadas.

El aluminio se encuentra en **aguas dulces** como resultado de los procesos de degradación de rocas y minerales que contienen aluminio. La acidez del medioambiente es una de las causas geoquímicas más conocidas y documentadas que conlleva la movilización de aluminio desde el medio terrestre al acuático (Campbell et al. 1992). Esta movilidad del aluminio es un episodio típico en la naturaleza y se asocia a disminuciones de pH (acidificación) que ocurren durante la fusión de la nieve en primavera o durante los procesos de erosión originados en los días de tormenta. Coagulantes basados en sales de aluminio se utilizan en el tratamiento de agua potable y el aluminio no retenido (aproximadamente el 11% del añadido) se transporta a través del sistema de distribución de agua.

Adsorción / desorción

: Estudio científicamente injustificado. No hay datos disponibles de la mezcla como tal. Se presentan los datos de los componentes de la mezcla:

Sulfato de aluminio (CAS: 10043-01-3): Un número de factores químicos pueden cambiar el tipo de especies de aluminio, afectando de este modo en el grado de adsorción y desorción de aluminio sobre partículas suspendidas. Por consiguiente el tipo de especies de aluminio es complejo y se modifica considerablemente en función del pH.

Tensión superficial

: El producto no se considera tensoactivo.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo al Reglamento (UE) No 2015/830 que enmienda el Anexo II del Reglamento (CE) No 1907/2006 (REACH)



Nombre comercial: MPH POLYMER AF5
Fecha de revisión: 15/07/2015

Versión: 8ª
Página: 9 de 10

- 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB** : La evaluación de esta mezcla determina que no contiene sustancias que sean PBT o mPmB.
- 12.6. Otros efectos adversos** : No se conocen otros efectos adversos.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

- Métodos apropiados para la eliminación de los residuos de la sustancia/mezcla : Eliminar de acuerdo a las reglamentaciones locales. Código de residuos (EWC)=060299
No eliminar mediante su vertido directo en ríos o en el alcantarillado
Los derrames deben ser recogidos.
- Métodos apropiados para la eliminación de los envases contaminados : Manipular los envases contaminados al igual que el propio producto.
Preguntar al productor/suministrador sobre la forma de recuperación/reciclado.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

- 14.1. Número ONU**
ADR/RID, AND/ADNR, IMDG, ICAO/IATA : -
- 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**
ADR/RID, AND/ADNR, IMDG, ICAO/IATA : -
- 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte**
ADR/RID, AND/ADNR, IMDG, ICAO/IATA : -
- 14.4. Grupo de embalaje**
ADR/RID, AND/ADNR, IMDG, ICAO/IATA : -
- 14.5. Peligros para el medio ambiente**
IMDG : No es contaminante marino.
- 14.6. Precauciones particulares para los usuarios**
ADR/RID : -
IMDG : -
- 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC** : No aplicable
- 14.8. Información adicional**
ADR/RID :
Etiqueta :

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Regulaciones UE

- Autorizaciones REACH : Este producto no está incluido en la lista de sustancias altamente preocupantes ni en el Anexo XIV del Reglamento REACH (sustancias sujetas a Autorización).
- Restricciones de uso REACH : El producto no tiene ninguna restricción de uso.
- Regulaciones nacionales : El producto no está afectado por otras regulaciones Españolas.

- 15.2. Evaluación de la seguridad química** : No se ha realizado una evaluación de la seguridad química para la mezcla, pero sí para los componentes como parte del registro.

SECCIÓN 16: Otra información

- 16.1 Modificaciones con respecto a la ficha anterior** : El formato de la FDS se ha adaptado a los requisitos del Reglamento UE 2015/830, que enmienda el Anexo II del Reglamento REACH.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo al Reglamento (UE) No 2015/830 que enmienda el Anexo II del Reglamento (CE) No 1907/2006 (REACH)



Nombre comercial: MPH POLYMER AF5
Fecha de revisión: 15/07/2015

Versión: 8ª
Página: 10 de 10

16.2 Siglas y Acrónimos

: FDS: Ficha de Datos de Seguridad
OECD: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
PBT: Persistente, Bioacumulativa y Tóxica
mPmB: Muy Persistente y muy Bioacumulativa
DNEL: Nivel de no-efecto derivado
PNEC: Concentración de no-efecto predecible
LC₅₀: Concentración Letal al 50% LD₅₀: Dosis Letal al 50%
LD₅₀: Dosis Letal al 50%
NOAEL: Nivel de No-efecto adverso observado
SVHC: Substances of Very High Concern (sustancias de alta preocupación).

16.3 Referencias bibliográficas y fuentes de datos

: Expediente de Registro REACH, Informe de la Seguridad Química (ISQ o CSR) y Ficha De Seguridad (FDS) del Sulfato de aluminio (CAS: 10043-01-3)

16.4 Métodos utilizados a efectos de clasificación de la mezcla según el Reglamento 1272/2008 (CLP)

: Clasificación como "**mezcla iónica**" en virtud de las entradas 3, 4(a) o 4(b) del anexo V del Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y su modificación en el Reglamento (CE) N° 1272/2008.

Clasificación de la mezcla según el Reglamento 1272/2008 (CLP)	Procedimiento de clasificación
Lesiones oculares graves, categoría 1 H318	Cálculo basado en la clasificación de los componentes.

16.5 Texto completo de indicaciones de peligro (H)

: H318: Provoca lesiones oculares graves

16.6 Texto completo de los consejos de prudencia (P)

: P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P310: Llamar inmediatamente a un CENTRO de información toxicológica o a un médico.

16.7 Recomendaciones para la formación a trabajadores

: El personal de mantenimiento y de producción de planta ha recibido información y formación sobre las instrucciones de seguridad en planta y equipamiento.

NOTAS

: Esta información solo se refiere al producto descrito en esta ficha y puede no ser válida si se usa conjuntamente con otro producto(s) o en cualquier proceso. La información presentada se basa en nuestro nivel de conocimiento actual más preciso y es proporcionada de buena fe pero no puede garantizarse ni asegurarse su exactitud o fiabilidad. Es una guía para la manipulación, uso, procesado, almacenamiento, transporte y eliminación de esta sustancia de forma segura y no debe considerarse una garantía o una especificación de calidad.