

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo al Reglamento (EC) No 453/2010 que enmienda el Anexo II del Reglamento (EC) No 1907/2006 (REACH)



Nombre comercial : MPH POLYMER A73
Fecha de revisión : 02/12/2011
Versión : 2ª

Página 1 de 13

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 A73
Nombre químico : Disolución de dióxido de aluminio y sodio
Número CAS : 1302-42-7
Número EINECS : 215-100-1
Nº de registro REACH : 01-2119519249-35-0001

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia y usos desaconsejados

Usos identificados : Como coagulante o floculante en el tratamiento de agua potable y residual, materia prima para la producción de zeolitas y otros compuestos de aluminio, aditivos para construcción, en la fabricación de pulpa de papel, papel y cartón y para el recubrimiento superficial de diferentes pigmentos orgánicos e inorgánicos.

Usos desaconsejados : Ninguno.

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

Dirección : c/ Arte, 25
28033 Madrid (España)
Número de teléfono : 91 768 49 38
Dirección electrónica de la persona responsable por la FDS : myphor@myphor.com

1.4. Teléfono de emergencia

+34 91 768 49 38
+34 915620420 - Servicio de información toxicológica

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Definición del producto : Sustancia mono-constituyente inorgánica
Tabla de clasificación CLP

Reglamento (EC) No 1272/2008	
Clases y categorías de peligro	Indicaciones de peligro
Corrosión cutánea, categoría 1A Lesión ocular grave, categoría 1 Corrosivos para los metales, categoría 1	H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves H318: Provoca lesiones oculares graves H290: Puede ser corrosivo para los metales

Tabla de clasificación DSD

Directiva 67/548/EEC	
Indicaciones de peligro	Frases R
C	R35: Provoca quemaduras graves.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo al Reglamento (EC) No 453/2010 que enmienda el Anexo II del Reglamento (EC) No 1907/2006 (REACH)



Nombre comercial : MPH POLYMER A73

Fecha de revisión : 02/12/2011

Versión : 2ª

Página 2 de 13

2.2. Elementos de la etiqueta

Reglamento (EC) No 1272/2008 [CLP]		
Palabra de advertencia y pictogramas	Indicaciones de peligro	Consejos de prudencia
Peligro		P280: Llevar guantes, prendas, gafas o máscara de protección. P302+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes. 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. P405: Guardar bajo llave.
	H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves H290: Puede ser corrosivo para los metales	
GHS05		P501: Eliminar el contenido o el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.

2.3. Otros peligros

Cumplimiento con los criterios de PBT o mPmB : El aluminato sódico no se ajusta a los criterios PBT o mPmB para su clasificación.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

Identidad química	Contenido (%)	Nº EINECS	Clasificación CLP*	Clasificación DSD*
Dióxido de aluminio y sodio	> 90	215-100-1	Corr. met. 1, H290 Corr. cut. 1A, H314 Les. Oc. 1, H318 EUH071	C, R35 Límites de concentración específicos: >= 10.0%: C; R35 >= 5.0% — < 10.0%: C; R34 >= 1.0% — < 5.0% - Xi; R36/37/38

* Textos completos de las indicaciones de peligro y de las frases R: véase la sección 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Notas generales	: Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto. Lavarse la ropa antes de reutilizarla.
En caso de inhalación	: Suministrar aire fresco. Lavar la boca y nariz con agua. Mantener al paciente en calma y descansando. Buscar asistencia médica.
En caso de contacto con la piel	: Lavar con agua abundante. Quitar la ropa y calzado contaminado. Obtener atención médica.
En caso de contacto con los ojos	: Lavado inmediato con agua abundante y durante al menos 15 minutos manteniendo los párpados separados. Continuar el lavado durante el traslado al hospital.
En caso de ingestión	: Enjuagar la boca con agua. Beber 1 o 2 vasos de agua. No suministrar agua a una persona inconsciente. NO inducir el vómito. Obtener asistencia médica.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo al Reglamento (EC) No 453/2010 que enmienda el Anexo II del Reglamento (EC) No 1907/2006 (REACH)



Nombre comercial : MPH POLYMER A73
Fecha de revisión : 02/12/2011
Versión : 2ª Página 3 de 13

Protección de la persona que presta los primeros auxilios	: No determinado.
4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	: Peligro de perforación del estómago.
4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente	: Si se produce ingestión, lavar el estómago.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción	
Medios de extinción apropiados	: El producto no es combustible. Enfriar los contenedores o tanques de stock con agua pulverizada. CO ₂ , polvo y agua pulverizada. Fuegos con grandes llamaradas con agua pulverizada o espumas resistentes a alcoholes.
Medios de extinción no apropiados	: Chorro de agua directo.
5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla	
Productos peligrosos de combustión	: Puede formar vapores corrosivos de disoluciones alcalinas.
Otros peligros específicos	: Prevenir cualquier filtración al suelo. Recoger por separado el agua contaminada procedente de la extinción del fuego. No debe entrar en el sistema de alcantarillado.
5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	: Utilizar equipo de protección respiratoria individual y equipos de protección adecuados. Utilizar solamente dispositivos resistentes a los álcalis.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	
Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia	: Evitar el contacto con la piel y los ojos.
Para el personal que forma parte de los servicios de emergencia	: Utilizar equipo de protección personal. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Proveer ventilación adecuada. Utilizar equipo respiratorio si se está expuesto a vapores/polvo/aerosoles. Los derrames hacen que los suelos sean resbaladizos o la propia manipulación de equipos.
6.2. Precauciones relativas al medioambiente	: Aislar el área utilizando arena o tierras absorbentes. No permitir que los derrames entren en aguas superficiales o subterráneas o en el alcantarillado. No permitir que penetre el producto en el suelo.
6.3. Métodos y material de contención y de limpieza	
Contención	: Residuo: diluir con agua abundante. Recoger el líquido en contenedores de plástico y gestionar el residuo de acuerdo con las reglamentaciones locales, estatales y autonómicas.
Limpieza	: Pequeñas cantidades pueden ser neutralizadas con ácidos débiles y una vez neutralizada se puede lavar con agua. Grandes cantidades deberían absorberse con material absorbente inerte / área, diatomeas, absorbentes ácidos, absorbentes universales, serrín (barrer posteriormente para evitar resbalones).
6.4. Referencia a otras secciones	: Para más informaciones véanse las secciones 8 y 13.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo al Reglamento (EC) No 453/2010 que enmienda el Anexo II del Reglamento (EC) No 1907/2006 (REACH)



Nombre comercial : MPH POLYMER A73
 Fecha de revisión : 02/12/2011
 Versión : 2ª

Página 4 de 13

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Medidas de protección y prevención : Abrir y manipular con cuidado. Utilizar solo en un área con adecuada ventilación. Evitar salpicaduras y derrames. Utilizar equipo de protección individual. Barrer para evitar resbalones. Evitar salpicaduras y contacto directo con el producto. Proveer de frascos lavajos y duchas de emergencia en las proximidades de la zona de carga. Mantener alejadas a personas sin protección. Prevenir la formación de aerosoles.

Recomendaciones generales sobre medidas de higiene en el trabajo : No comer, beber ni fumar durante la manipulación de la sustancia. Evitar el contacto con la piel y los ojos. Quitar inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Lavar cualquier contaminación que llegue a la piel con agua y jabón abundantes.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento : Mantener los contenedores correctamente cerrados en un lugar seco y bien ventilado. No almacenar cerca de ácidos. Corrosivo para algunos metales. Se libera hidrógeno cuando el producto reacciona con metales. Mantener en temperaturas superiores a -5°C.

Materiales de los embalajes : PVC, PE, PP y acero.
Almacenar en contenedores originales.

Requisitos de los contenedores y zonas de almacenamiento : Mantener el contenedor fuertemente cerrado.
Materiales a evitar: Plomo, zinc, aluminio, bronce, estaño, ácidos fuertes, explosivos y sustancias inflamables.

Información adicional para el almacenamiento : Clase de almacenamiento: LGK 8b (de acuerdo con VCI).

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

Valores límite nacionales de los componentes : Límite de exposición en el puesto de trabajo (STEL 15 minutos TWA) :2mg/Nm³ (compuestos de aluminio-EH40).

DNELs y PNECs

DNELs									
Ruta de exposición	Trabajadores				Consumidores				
	Efectos agudos locales	Efectos agudos sistemicos	Efectos crónicos locales	Efectos crónicos sistémicos	Efectos agudos locales	Efectos agudos sistemicos	Efectos crónicos locales	Efectos crónicos sistémicos	
Oral	El aluminato sódico es una base fuerte (pH > 11.5) y según esto cumple los criterios para su clasificación como corrosivo para la piel (categoría 1ª) de acuerdo con la reglamentación CLP (1272/2008/EC). Además, la sustancia también cumple las reglamentaciones para ser etiquetada como corrosiva EUH071 para el tracto respiratorio. De este modo, la exposición aguda y/o repetida via dermal y/o inhalatoria daría primero efectos locales. Debido a sus propiedades corrosivas, la exposición humana es improbable que ocurra bajo condiciones normales de trabajo encuentran implantadas las correspondientes condiciones operativas y de prevención de riesgos.				Puesto que la exposición al público en general se descarta, DNELs para la población en general no son relevantes y por lo tanto no se considera.				
Inhalación									
Cutánea									

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo al Reglamento (EC) No 453/2010 que enmienda el Anexo II del Reglamento (EC) No 1907/2006 (REACH)



Nombre comercial : MPH POLYMER A73
Fecha de revisión : 02/12/2011
Versión : 2ª

Página 5 de 13

PNECs	
Objetivo de la protección del medio ambiente	Valor PNEC
Agua dulce	14 µg/L
Agua liberaciones intermitentes	4.3 µg/L
Agua marina	1.4 µg/L
Agua (Planta de tratamiento de residuos)	10mg/l
Sedimentos y suelo	El aluminato sódico no es estable bajo condiciones medioambientales normales. Los productos de degradación son el ion sodio, el ión hidróxido y varias especies de aluminio que se encuentran sujetas a las condiciones medioambientales específicas como es el pH. Un censo de datos revela que la contribución relativa de aluminio antropogénico a las cantidades existentes de aluminio en suelo y sedimentos de forma natural es despreciable, tanto en términos de la cantidad aportada como en toxicidad. Si se emite NaOH al suelo, la absorción de este en materia particulada y en el suelo es despreciable. Así pues, con respecto al NaOH, su aportación al suelo o los sedimentos no se considera relevante.

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados	: Ducha de seguridad y frasco lavaojos con agua limpia cerca de la estación de carga. Asegurar una ventilación adecuada. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. No inhalar los aerosoles. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de su reutilización. No comer, beber, fumar cuando se manipule. Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Lavar las manos antes de paradas e inmediatamente después de la manipulación del producto.
Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal	
Protección de los ojos/la cara	: Gafas de seguridad.
Protección de la piel	: Traje, mandil y botas de protección.
Protección de las manos	: Guantes EN374 Material para los guantes: caucho butílico. Tiempo de penetración >8h Material para los guantes: neopreno. Tiempo de penetración >8h. Los estudios de permeabilidad para este producto no se han realizado. Los guantes deberían reemplazarse inmediatamente ante cualquier señal de desgaste, rotura o penetración del producto.
Protección respiratoria	: Se necesita un equipo de respiración(EN140) cuando se forman gases o humos (filtro Tipo A, PPE22 o P3)
Controles de exposición medioambiental	: Adición controlada y ajustada de aluminato sódico al agua. Eliminar residuos en plantas de tratamiento adecuadas.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	: Líquido a 20 °C y 1013 hPa. Color ámbar.
Olor	: Inodoro
Umbral olfativo	: No aplicable.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo al Reglamento (EC) No 453/2010 que enmienda el Anexo II del Reglamento (EC) No 1907/2006 (REACH)



Nombre comercial : MPH POLYMER A73

Fecha de revisión : 02/12/2011

Versión : 2ª

Página 6 de 13

Formula molecular	: Na ₂ Al ₂ O ₄
Propiedades	
pH	: >11,5
Punto de fusión / punto de congelación	: 1650 °C (de la sustancia pura solida)
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	: 116°C
Punto de inflamación	: No aplicable, ya que la sustancia es inorgánica y, por tanto, de acuerdo al REACH, Anexo VII, 7.9, columna 2, el estudio no necesita ser realizado.
Tasa de evaporación	: El método del anillo armonizado por la OCDE fue utilizado para la determinación de la tensión superficial del aluminato de sodio. La tensión superficial de una solución de prueba a una concentración de 1 g / L en agua y a 20 ° C fue de 74,3 mN / m. De acuerdo con esto, la sustancia se considera que no de superficie activa.
Inflamabilidad	: El estudio no es necesario ya que la sustancia es inorgánica.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	: No aplicable.
Presión de vapor	: No determinado
Densidad de vapor	: No determinado
Densidad relativa	: >1.50g/cm ³
Solubilidad	: La sustancia es soluble en agua. La disolución acuosa es altamente alcalina.
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	: No aplicable. Sustancia inorgánica
Temperatura de auto-inflamación	: No aplicable, la sustancia no es auto-inflamable.
Temperatura de descomposición	: No determinado
Viscosidad	: 200-350 mPa.s
Propiedades explosivas	: No explosivo.
Propiedades comburentes	: No presenta propiedades oxidantes.
9.2. Información adicional	: Ninguna

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad de la sustancia o de la mezcla	: La sustancia es una base fuerte, reacciona violentamente con ácidos y es corrosiva. La disolución en agua es una base fuerte, reacciona violentamente con ácidos y es corrosiva para el aluminio y el zinc. Algunos plásticos, cuero y textiles son destruidos por contacto la disolución.
10.2. Estabilidad química	: Estable si se utiliza según las especificaciones.
10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas	: Las reacciones con el dióxido de carbono pueden causar la precipitación de hidróxido de aluminio. Corrosivo en contacto con algunos metales. Libera hidrógeno por reacción con metales. Reacción exotérmica con ácidos fuertes. Puede reaccionar violentamente con acroleína, acrilonitrilo, y alcohol alílico.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo al Reglamento (EC) No 453/2010 que enmienda el Anexo II del Reglamento (EC) No 1907/2006 (REACH)



Nombre comercial : **MPH POLYMER A73**
 Fecha de revisión : 02/12/2011
 Versión : 2ª

Página 7 de 13

	El calentamiento con tricloroetileno formará mezclas explosivas de dicloroacetileno. La reacción con compuestos de amonio libera amoniaco.
10.4. Condiciones que deben evitarse	: Mantener lejos de fuentes de calor y evitar el contacto directo con el aire.
10.5. Materiales incompatibles	: Metales alcalinotérreos en forma de polvo, plomo, zinc, aluminio, bronce y estaño. Ácidos, nitrilo, compuestos de amonio, cianuro, magnesio, compuestos orgánicos nitrogenados, sustancias orgánicas combustibles, fenoles, agentes oxidantes.
10.6. Productos de descomposición peligrosos	: Vapores corrosivos. Térmicamente estable hasta la temperatura de ebullición, no se descompone.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Clase de peligro/Efecto		Método(s)	Condiciones	Resultados/Conclusiones	
Toxicidad aguda	Inhalación	Método OCDE 403	rata (Fischer) macho aerosol	LC50 (4 h): > 1000 mg/m ³ aire.	Aluminato de sodio es corrosivo para la piel y las membranas mucosas. Por extrapolación a partir de aluminio y otros compuestos de aluminio como análogos estructurales, los datos disponibles sobre la toxicidad aguda de aluminato de sodio son concluyentes, pero no suficientes para su clasificación como toxico agudo.
	Ingestión	Método OCDE 420	rata (Wistar) hembra	LD50 > 2000 mg/kg bw.	
	Cutáneo	El aluminato sódico es una base fuerte (pH > 11.5) y por eso cumple los criterios de clasificación como corrosivo para la piel.			
Corrosión o irritación cutáneas		No se necesitan realizar estudios, dado que la sustancia es una base fuerte (pH > 11.5)		El aluminato sódico es una base fuerte (pH > 11.5) y por eso cumple los criterios de clasificación como corrosivo para la piel y mucosas. DSD: R35 CLP: Skin Corr. 1A Etiquetado adicional: EUH071 (sustancia pura solida)	
Lesiones o irritación ocular graves		No se necesitan realizar estudios, dado que la sustancia es una base fuerte (pH > 11.5)		El aluminato sódico es una base fuerte (pH > 11.5) y por eso cumple los criterios de clasificación como corrosivo para los ojos. DSD: R35 CLP: Eye damage 1	
Sensibilización respiratoria o cutánea		Aluminato sódico no está considerado como sensibilizante cutáneo o respiratorio.			
Mutagenicidad en células germinales		Efecto negativo. Los datos son concluyentes, pero no son suficientes para su clasificación.			
Carcinogenicidad		No hay datos de carcinogenicidad.			
Toxicidad para la reproducción		NOAEL: 300 mg Al/kg peso/día NOAEL: 300 mg Al/kg peso/día Los datos son concluyentes, pero no son suficientes para su clasificación.			
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única		No determinado.			
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida		NOAEL (Oral): 30 mg Al/kg peso/día (crónica; rata). Debido a las propiedades corrosivas del aluminato sódico, exposición humana repetida por cualquier vía no se considera significativa ya que las condiciones operacionales y las medidas de prevención de riesgo necesarias evitan el contacto en el puesto de trabajo bajo condiciones normales de manipulación.			

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo al Reglamento (EC) No 453/2010 que enmienda el Anexo II del Reglamento (EC) No 1907/2006 (REACH)



Nombre comercial : MPH POLYMER A73
Fecha de revisión : 02/12/2011
Versión : 2ª

Página 8 de 13

Peligro de aspiración	No determinado.
Toxicocinética	El aluminio se absorbe pobremente por exposición oral o por inhalación y esencialmente no se absorbe por vía cutánea. El aluminio está presente en cuatro formas en los organismos vivos: iones libres, complejo de peso molecular bajo, complejos macromoleculares unidos físicamente o covalentemente. En general, concentraciones altas de aluminio se encuentran en el hígado, bazo, huesos y riñón. En general se acepta que el aluminio se excreta principalmente por la orina y el no absorbido se excreta primeramente por las heces.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Toxicidad aguda (corto plazo)	Método(s)	Especie(s)	Condiciones del ensayo	Resultados
Peces	No se observa toxicidad en los límites de la solubilidad del hidróxido de aluminio en agua (4 µg/L aluminio disuelto, valor de control) para peces, Daphnia y algas.			
Crustáceos				
Algas / Otras plantas acuáticas				
Otros organismos	Datos no disponibles.			

Toxicidad crónica (largo plazo)	Método(s)	Especie(s)	Condiciones del ensayo	Resultados
Peces	En un gran número de evidencias los estudios crónicos indican que los NOECs para peces y daphnidos están por encima del valor 0.01 mg/L. De este modo, el aluminato sódico (basado en aluminio disuelto) no está clasificado como tóxico en relación con el medioambiente.			
Crustáceos				
Algas/ Otras plantas acuáticas	Datos no disponibles.			
Otros organismos				

12.2. Persistencia y degradabilidad : El aluminato sódico es una sustancia inorgánica y por lo tanto no está sujeta a biodegradación. No se aplica el criterio de persistencia al aluminato sódico.

12.3. Potencial de bioacumulación : Sustancia inorgánica. Se espera un riesgo de bioacumulación acuática o terrestre del aluminato sódico bajo.
Los datos disponibles indican un riesgo bajo de bioacumulación de aluminio que es el producto de degradación relevante para bioacumulación. Bioconcentración de aluminio en peces es función de la calidad del agua (ej. pH y carbono total). Los factores estimados de bioconcentración (BCFs) para aluminio fueron 215 a pH 5.3, 123 a pH 6.1 y 36 a pH 7.2.

12.4. Movilidad en el suelo
Distribución conocida o prevista en los diferentes compartimentos ambientales : La emisión de aluminato sódico se aplica principalmente al agua. Si se libera aluminato sódico al medioambiente, éste se hidroliza para dar hidróxido de aluminio que precipita en medio acuoso o se deposita como óxido de aluminio en sedimentos o en el suelo. El sodio se encontrará como ión sodio en agua.

El aluminato sódico en aire no se considera relevante. Si se emite al aire como aerosol en agua, el aluminato sódico será rápidamente neutralizado por reacción con el CO₂ (u otros ácidos) Posteriormente, será lavado desde el aire y acabará en el suelo o en el agua.
Una emisión directa de aluminato sódico a aguas superficiales puede incrementar el pH, dependiendo de la capacidad tampón del agua, mientras que por medio de la dilución, el aluminato sódico se hidrolizará y precipitará el hidróxido de aluminio. En sistemas acuáticos ácidos, el aluminio existe en aguas naturales como diferentes especies, incluyendo formas particuladas y disueltas. Esto depende de nuevo de muchos factores, especialmente pH, alcalinidad, temperatura, carbono orgánico disuelto, carbono inorgánico disuelto, y concentración de aniones. Además, los iones de aluminio procedentes de la hidrólisis tienen dos posibles direcciones hacia pH neutro, ej. Hidrólisis ácida o alcalina. Ambas hidrólisis de aluminio dan rápidamente hidróxido de aluminio que puede llegar a absorberse en partículas en suspensión o inmovilizarse en sedimentos.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo al Reglamento (EC) No 453/2010 que enmienda el Anexo II del Reglamento (EC) No 1907/2006 (REACH)



Nombre comercial : MPH POLYMER A73
Fecha de revisión : 02/12/2011
Versión : 2ª

Página 9 de 13

Como se indica arriba, una liberación directa de aluminato de sodio a un medioambiente terrestre es despreciable. Si se emite al suelo, dependiendo de la capacidad tampón del suelo, el aluminato sódico será neutralizado y se descompondrá en hidróxido de aluminio o en óxido (gibbsita), que son estables y pueden ser inmovilizados en el suelo. Sin embargo, la presencia de aluminio en el medioambiente terrestre dependerá de las condiciones locales.

Adsorción / desorción

: El aluminato sódico es estable bajo condiciones alcalinas y se descompone rápidamente bajo condiciones medioambientales para dar hidróxido de aluminio en sistemas acuáticos o se deposita como óxido de aluminio (gibbsita) en sedimentos o en suelos, mientras que debido a su elevada solubilidad, los iones sodio se transfieren al agua del suelo y por lo tanto la absorción a las partículas del suelo es despreciable.
Ambos, hidróxido y óxido de aluminio son insolubles bajo condiciones medioambientales normales en el rango de pH 5 – 8. De este modo, precipitan y por tanto son inmovilizadas en el suelo o en los sedimentos.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

: El aluminato sódico no se ajusta a los criterios PBT o mPmB para su clasificación.

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 con la legislación local vigente.
No verter directamente en ríos o en el alcantarillado.
Los derrames deberían contenerse y neutralizarse mediante la cuidadosa adición de un ácido diluido como el ácido clorhídrico.

Métodos apropiados para la eliminación de los envases contaminados

: Manipular los envases contaminados como la propia sustancia.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

	ADR/RID	AND/ADNR	IMDG	IATA
14.1. Número ONU	1819	1819	1819	1819
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	DISOLUCIÓN ALUMINATO SÓDICO	DISOLUCIÓN ALUMINATO SÓDICO	DISOLUCIÓN ALUMINATO SÓDICO	DISOLUCIÓN ALUMINATO SÓDICO
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	8	8	8	8
14.4. Grupo de embalaje	II	II	II	II
14.5. Peligros para el medio ambiente	No aplicable	No aplicable	No es contaminante marino	No aplicable
14.6. Precauciones particulares para los usuarios	No aplicable	No aplicable	EmS: F-A, S-B	No aplicable
Etiqueta	8	No aplicable	8	8

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

: No aplicable.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo al Reglamento (EC) No 453/2010 que enmienda el Anexo II del Reglamento (EC) No 1907/2006 (REACH)



Nombre comercial : MPH POLYMER A73
Fecha de revisión : 02/12/2011
Versión : 2ª

Página 10 de 13

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

: A la fecha de elaboración de esta FDS, la sustancia no se encuentra en el Anexo XIV del REACH, ni en la lista de sustancias candidatas a SVHC.

Restricciones de uso REACH

: A la fecha de elaboración de esta FDS, la sustancia no se encuentra en el Anexo XVII del REACH, por lo tanto, no tiene ninguna restricción de uso.

15.2. Evaluación de la seguridad química

: Se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química, cuyos escenarios de exposición resultantes se encuentran en un anexo a esta FDS.

SECCIÓN 16: Otra información

Modificaciones con respecto a la ficha anterior

: El formato fue adaptado a los requisitos del reglamento (EC) 453/2010.

Siglas y Acrónimos

: FDS: Ficha de Datos de Seguridad
OEL: Límite de exposición ocupacional
NACE: Nomenclatura general de Actividades económicas en las Comunidades Europeas
TRGS: Normas Técnicas para las Sustancias Peligrosas (Alemania)
OECD: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
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%
NOEL: Nivel de No-efecto observado
NOAEL: Nivel de No-efecto adverso observado
NOAEC: Concentración de No-efecto adverso observado
SVHC: Substances of Very High Concern (sustancias de alta preocupación).
LGK: Lagerklasse (clase de almacenaje)
VCI: Der Verband der Chemischen Industrie (Asociación Industria Química alemana)

Referencias bibliográficas y fuentes de datos

: Dossier de registro REACH y Informe de la Seguridad Química (ISQ o CSR)

Frases de Riesgo (R)

: R34: Provoca quemaduras
R35: Provoca quemaduras graves.
R36/37/38: Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.

Indicaciones de Peligro (H)

: H290: Puede ser corrosivo para los metales
H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves
H318: Provoca lesiones oculares graves.
EUH071: Corrosivo para las vías respiratorias.

NOTAS

: La información provista en esta hoja de datos de seguridad es correcta en cuanto a nuestro conocimiento, información y creencia en la fecha de su publicación. La información proporcionada está diseñada como una guía de manipulación, uso, procesado, almacenamiento, transporte, disposición y liberación segura, y no está considerada como una garantía de especificación de calidad. La información hace referencia únicamente al material especificado y puede no ser válido para dicho material usado en combinación con otros materiales o en otro proceso, a menos que se indique lo contrario en el texto

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo al Reglamento (EC) No 453/2010 que enmienda el Anexo II del Reglamento (EC) No 1907/2006 (REACH)



Nombre comercial : MPH POLYMER A73
 Fecha de revisión : 02/12/2011
 Versión : 2ª

Página 11 de 13

ANEXO I

ESCENARIOS DE EXPOSICIÓN

Escenario de exposición	Sector de Uso (SoU)	Categoría de la preparación (PC)	Categoría de proceso (PROC)	Categoría de exposición medioambiental (ERC)	Categoría del artículo (AC)
Fabricación	SU 6a, 6b, 8-10, 13, 19 SU 0: NACE F42.1.3, H15100 Endurecedores hormigón	PC 14-15, 19-21, 37 PC O: Preparaciones para construcción no contempladas en otro sitio	PROC 1-5, 7-11, 13-15, 19, 26	ERC 1-5, 6a, 6b, 8a, 8c, 8d, 8f, 10a, 11a	No aplica
Formulación	SU 8-10, 13, 19 SU 0: NACE F42.1.3, H15100 Endurecedores hormigón	PC 14-15, 19-21, 37, PC O: Preparaciones para construcción no contempladas en otro sitio	PROC 1-5, 7-11, 13-15, 19, 26	ERC 1-5, 6a, 6b, 7, 8a, 8c, 8d, 8f, 10a, 11a	No aplica
Uso industrial	SU 5-10, 13, 19, 23, SU 0: NACE C20.1.3, E 37.0 E36.0, F42.1.3, H15100 endurecedores de hormigón	PC 9, 19-21, 26, 35, 37 PC O: Preparaciones para construcción no contempladas en otro sitio	PROC 1-5, 8-11, 13-15, 19, 26	ERC 1-5, 6-7, 8a, 8c, 8d, 8f, 9a, 10a, 11a	AC 4-5, 7-8, 10-11, 13
Uso profesional	SU 5-8, 10, 19, 23	PC 20, 21, 26, 27	PROC 1-5, 8-9, 15, 19	ERC 2, 4, 8a-f, 9a, 10a, 11a	AC4
Consumidor	SU21	PC 9a, 20, 37	No aplica	ERC 8a, 8c, 8d, 8f, 10a, 11a	No aplica

1.- ALCANCE Y TIPO DE EVALUACIÓN DE LA EXPOSICIÓN

1.1.- Medioambiente

El aluminato sódico no se clasifica como peligroso para el medioambiente ni tampoco como PBT/vPvB de acuerdo a 67/548/EEC (Artículo 14.4 del reglamento REACH).

1.2.- Trabajador

La evaluación de riesgos para la salud humana del aluminato sódico indica corrosión para la piel y daños oculares graves.

Grado de peligrosidad

Basándose en los datos disponible y en la analogía con otros compuestos de aluminio, el aluminato sódico cumple los criterios para su clasificación como corrosivo causando quemaduras graves:

DSD: R35 – Provoca quemaduras graves.

CLP: Corr. piel. 1A - H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Por este motivo, el aluminato sódico se clasifica en la categoría alta de peligrosidad y por lo tanto, la exposición a esta sustancia extremadamente corrosiva debería ser estrictamente evitada.

1.3.- Público en general

El aluminato sódico (puro y en una mezcla) se usa principalmente en tareas industriales o profesionales. En mezclas como aditivos para construcción, el aluminato sódico en sólido se puede presentar en concentraciones inferiores al 5% (w/w) como aditivo para el fraguado del hormigón.

Una exposición del público en general (consumidores) puede deberse al uso de estas mezclas durante los trabajos de construcción llevados a cabo por consumidores en sus propios domicilios SU21 (hogares privados),

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo al Reglamento (EC) No 453/2010 que enmienda el Anexo II del Reglamento (EC) No 1907/2006 (REACH)



Nombre comercial : MPH POLYMER A73

Fecha de revisión : 02/12/2011

Versión : 2ª

Página 12 de 13

PC 9a (Recubrimientos y pinturas, masillas, decapantes), PC 20 (Productos como reguladores de pH, floculantes, precipitantes, agentes neutralizantes) and PC 37 (Aditivos para el tratamiento de aguas)

Nivel de peligrosidad

Las preparaciones para construcción que contienen aluminato sódico en un porcentaje inferior al 5% son clasificadas y etiquetadas como irritantes para los ojos, el sistema respiratorio y la piel de acuerdo a la Directiva 67/548/EEC:

DSD: Xi; R36/37/38 Irritante; Irritante para los ojos, sistema respiratorio y la piel.

Así, las preparaciones para construcción que contienen aluminato sódico en una concentración inferior al 5% se consideran dentro de la categoría de peligro moderado y por lo tanto la exposición a estas sustancias irritantes debería estar bien controlada.

2.- EVALUACIÓN CUALITATIVA DE LA EXPOSICIÓN POR CORROSIÓN PARA LA PIEL (R35/ CORR. PIEL1A)

2.1.- Evaluación cualitativa de la exposición

Los objetivos de la evaluación cualitativa de la exposición se encaminan a reducir/evitar el contacto con la sustancia. La implantación de las medidas de prevención de riesgos (RMMs) y las condiciones operacionales (OCs) deben ser proporcionales al grado de preocupación por el peligro para la salud que presenta la sustancia. Las medidas RMMs y las condiciones OCs asegurarán que los efectos de peligro para la salud sean evitados y el riesgo se considere adecuadamente controlado.

2.1.2- Control de la exposición medioambiental

Medidas sugeridas RMMs:

- Adición controlada y ajustada de aluminato sódico en agua.
- Eliminar los residuos en plantas de incineración adecuadas.

2.1.3.- Control de la exposición de los trabajadores

Medidas de gestión de riesgo y condiciones operacionales (RMMs/OCs) incluyendo el equipo personal de protección (PPE) deben identificarse para ser implantadas y obtener un control adecuado del riesgo debido a la corrosión en la piel.

Tipo de efecto	Material	Riesgo / Frase de peligro	Frases R y S relevantes	Componentes de la evaluación cualitativa de riesgos
Corrosión piel / Daños oculares graves	Líquido	R35 / H314	S26 - en caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico S28.1 – Después del contacto con la piel, lavar inmediatamente con agua abundante. S36/37/39 – úsese indumentaria protectora adecuada, guantes y protección para los ojos/cara S45 – en caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrole la etiqueta) P302+P352: EN CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua abundante y jabón. P305+P351+P338: EN CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. P310: Llamar inmediatamente a un Centro de Información Toxicológica o a un médico. P405: Guardar bajo llave.	Utilizar respirador de acuerdo a EN140 con filtro Tipo A o mejor [PPE22], cuando se forman gases o humos. Manipular la sustancia en un sistema cerrado [E47] Asegurar una adecuada dirección/supervisión para chequear que las RMMs están usándose correctamente y que se siguen OCs.

2.2.- Estimación de la exposición

2.2.1.- Estimación de la exposición para el medioambiente

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo al Reglamento (EC) No 453/2010 que enmienda el Anexo II del Reglamento (EC) No 1907/2006 (REACH)



Nombre comercial : MPH POLYMER A73
Fecha de revisión : 02/12/2011
Versión : 2ª Página 13 de 13

La evaluación de Vangheluwe et al (2010) demuestra que la concentración natural de base tiene un peso muy superior a la contribución antropogénica.

2.2.2.- Estimación de la exposición para los trabajadores

Debido a las ampliamente conocidas propiedades corrosivas, las medidas RMMs/OCs esenciales y el equipo PPE indicado en el capítulo 9.2.1.2 necesitan ser implantadas para evitar los efectos en la salud. La implantación de estas RMMs/OCs aseguran que la exposición humana al aluminato sódico será despreciable y que los riesgos para la salud humana serán considerados como adecuadamente controlados.

3.- EVALUACIÓN CUALITATIVA DE LA EXPOSICIÓN POR IRRITACIÓN DE OJOS, SISTEMA RESPIRATORIO Y PIEL (R36/37/38)

3.1.- Evaluación cualitativa de la exposición

La aproximación general a la evaluación cualitativa a la exposición tiene por objetivo reducir/evitar el contacto con la sustancia. La implantación de las medidas de gestión de riesgo (RMMs) y las condiciones operacionales (OCs) necesita ser proporcional al grado de preocupación por los peligros para la salud que presenta la sustancia. La implantación de las RMMs y OCs asegurará que los efectos de peligrosidad para la salud serán evitados y el riesgo será considerado como adecuadamente controlado.

3.2.- Control de la exposición para consumidores

Las medidas de gestión de riesgos RMM para sustancias irritantes en preparaciones del consumidor son limitadas. La implantación de controles técnicos y PPE para sustancias irritantes en preparaciones de consumidores es limitada. Como la implantación de estos controles técnicos y PPE es normalmente difícil de lograr en la práctica, medidas integradas en el producto así como etiquetado e instrucciones de uso son reconocidas comúnmente como las más apropiadas RMMs para los consumidores de los productos.

Para preparaciones utilizadas en construcción que contienen un porcentaje inferior al 5%, las medidas RMMs comprenden las instrucciones/comunicación de un uso seguro de la sustancia por el consumidor e incluyen:

- Clasificación y etiquetado: Xi; R36/37/38 Irritante; Irritante para los ojos, sistema respiratorio y piel.
- Hoja de datos técnicos / Instrucciones de uso [CW4.03]
- Seguridad de producto /consejos:
 - o Evitar el contacto con los ojos [C6.01]
 - o Evitar el contacto con la piel [C6.02]
 - o No respirar el polvo [CW6.05]
 - o Mantener fuera del alcance de los niños [CW6.46]
 - o Utilizar sólo en áreas bien ventiladas [CW20.03]

3.3.- Estimación de la exposición para consumidores

La implantación de las medidas RMMs indicadas en 3.2., la exposición de los consumidores al aluminato sódico en aditivos para construcción se considera despreciable cuando se utiliza bajo condiciones normales y los riesgos de irritación (ojos, sistema respiratorio y piel) pueden ser considerados adecuadamente controlados.