

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



CHEM REZ 2016

1. Identificación de la sustancia/preparado y de la empresa

Nombre del producto : CHEM REZ 2016
Usos del material : Aplicaciones industriales: Aglomerante de arena fundición - Catalizador Ácido.

Fabricante / Proveedor :

Ashland UK Ltd. Iberia Ashland Chemical, S.A.
 (Foundry Products) Fábrica de Brazomar, s.n.
 Vale Industrial Estate 39700 Castro Urdiales (Cantabria)
 Kidderminster España
 Worcestershire, DY11 7QP
 Reino Unido (RU)

No. de Tel. : +44 1562 821 300 **No. de Tel. :** +34 942 859 100
Fax +44 1562 740 785 **Fax** +34 942 863 777

Teléfono de emergencia

(Alemania) : +49 621 60-43333
Fax
(Alemania) : +49 621 60-92664

2. Composición/información sobre los componentes

Sustancia/preparado : Preparado

Nombre químico*	Nº CAS	%	Número CE	Clasificación
Ácido p-toluensulfónico	104-15-4	50-60	203-180-0	Xi; R36/37/38
Propan-2-ol	67-63-0	5-10	200-661-7	F; R11 Xi; R36 R67
Difluoruro de amonio	1341-49-7	0.5-1	215-676-4	T; R25 C; R34
Véase la sección 16 para el texto completo de las frases R mencionadas				

* Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en el epígrafe 8

3. Identificación de peligros

La preparación está clasificada como sustancia peligrosa conforme a la Directiva 1999/45/EC y sus enmiendas.

Clasificación : Irritante
 R36/37/38- Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.

Efectos y síntomas

Inhalación : Peligroso en caso de inhalación (irritante pulmonar). La inhalación de gotas del líquido en suspensión puede producir una severa irritación de las vías respiratorias, caracterizada por una tos, la sofocación, o la dificultad al respirar. Una sobreexposición por inhalación puede causar una irritación respiratoria.

Ingestión : Puede ser fatal si se ingiere. Puede causar quemaduras en la boca, en la garganta y en el estómago.

CHEM REZ 2016

- Contacto con la piel** : Peligroso en caso de contacto cutáneo (irritante). Corrosivo al contacto con la piel. El contacto con la piel puede provocar quemaduras. La inflamación de la piel se caracteriza por la comezón, escamadura, enrojecimiento o producción ocasional de ampollas.
- Contacto con los ojos** : Peligroso en caso del contacto con los ojos (irritante). Corrosivo para los ojos.
- Órganos destino** : Contiene material que causa daño a los órganos siguientes: sistema respiratorio, piel, Sistema Nervioso Central (SNC), ojo, cristalino o cornea.

4. Medidas de primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios

- Inhalación** : Si ha habido inhalación, trasladar al aire libre. Si no respira, efectúe la respiración artificial. Si le cuesta respirar, suministrar oxígeno. Obtenga atención médica.
- Ingestión** : NO induzca al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. Consiga asistencia médica si aparecen los síntomas.
- Contacto con la piel** : En caso de contacto, enjuague la piel inmediatamente con agua abundante. Cubrir la piel irritada con un emoliente. Quítese la ropa y calzado contaminados. Se puede utilizar agua fría. Lave la ropa antes de volverla a usar. Limpie completamente los zapatos antes de volverlos a usar. Obtenga atención médica.
- Contacto con los ojos** : Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. En caso de contacto, lave los ojos inmediatamente con mucha agua durante por lo menos 15 minutos. Se puede utilizar agua fría. Obtenga atención médica.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción

- Apropiado(s)** : INCENDIO PEQUEÑO: Usar polvo químico seco o CO₂.
GRAN INCENDIO: Utilizar una espuma de alcohol, agua pulverizada o niebla de agua. Enfriar los contenedores con un chorro de agua para evitar la sobrepresión, la auto-inflamación o la explosión.
- Productos peligrosos de descomposición térmica** : Estos productos son óxidos de carbono (CO, CO₂) y agua, óxidos de azufre (SO₂, SO₃...).
- Protección de bomberos** : Los bomberos deben usar aparatos respiradores autónomos (ARAC) y equipo completo contra incendios.

6. Medidas en caso de vertido accidental

- Precauciones personales** : Lentes anti-salpicaduras. Ropa de protección completa. Aparato de respiración anti-vapores. Botas. Guantes. Las ropas de protección sugeridas podrían no asegurar una protección suficiente; consultar a un especialista ANTES de tocar este producto.
- Precauciones ambientales y métodos de limpieza** : Conservar alejado del calor. Conservar a distancia de toda fuente de ignición. Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Absorber con tierra, arena o con algún otro material no combustible SECO. Utilizar un surtidor de agua para alejar el vapor. Impedir la entrada en las alcantarillas, los sótanos u otros lugares cerrados; hacer lo necesario para derivar la corriente del producto vertido si hay posibilidad. Pedir ayuda para la eliminación.

Nota: Véase la sección 8 para el equipo de protección personal y la sección 13 para vertido residual.

7. Manipulación y almacenamiento

- Manipulación** : Manténgase el recipiente en lugar seco. Conservar alejado del calor. Conservar a distancia de toda fuente de ignición. Poner a tierra todo el equipo que contiene material. No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles. Úsese indumentaria protectora adecuada. Si se ingiere, consultar inmediatamente a un médico y mostrarle el embalaje o la etiqueta. Conservar a distancia de materiales incompatibles tales como agentes oxidantes, los álcalis.
- Almacenamiento** : Almacene en un área separada y aprobada. Mantenga el contenedor en un área fresca y bien ventilada. Mantenga el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Evitar todas las fuentes posibles de encendido (chispa o llama).
- Materiales de embalaje**
- Uso recomendado** : Utilizar el contenedor original.

8. Controles de exposición/protección personal

- Medidas técnicas** : Asegure la ventilación exhaustiva u otros controles de ingeniería que mantengan las concentraciones del aire de vapores por debajo del límite de exposición laboral correspondiente. Compruebe la proximidad de una ducha ocular y de una ducha de seguridad en el lugar de trabajo.
- Medidas higiénicas** : Lávese las manos después de manejar los compuestos y antes de comer, fumar, utilizar los lavabos y al final del día.

Límites de exposición laboral

<u>Nombre de ingrediente</u>	<u>Límites de exposición laboral</u>
Propan-2-ol	ACGIH TLV (Estados Unidos, 2000). STEL: 1230 mg/m ³ STEL: 500 ppm TWA: 983 mg/m ³ TWA: 400 ppm
Difluoruro de amonio	80/1107/EEC (Europa, 2000). Notas: Indicative TWA: 2.5 mg/m ³

Equipo de protección personal

- Sistema respiratorio** : Portar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado.
- Piel y cuerpo** : Batas abotonadas hasta cuello y muñecas.
- Manos** : Guantes impermeables.
- Ojos** : Protección de la cara.

9. Propiedades físicas y químicas

- Estado físico** : Líquido.
- Color** : Rojo.
- Olor** : Débil.
- Umbral del olor** : El valor conocido más bajo es 90 ppm (Propan-2-ol).
- Punto de ebullición** : El valor conocido más bajo es 82°C (180°F) (Propan-2-ol).
- Punto de fusión** : <-10°C (14°F)
- Densidad** : 1.2 a 1.22 g/cm³ (20°C / 68°F)
- Densidad de vapor** : El valor más alto conocido es 2.1 (Aire= 1) (Propan-2-ol).
- Presión de vapor** : El valor más alto conocido es 4.4 kPa (33 mmHg) (a 20°C) (Propan-2-ol).
- Índice de evaporación** : 1.7 (Propan-2-ol) comparado con Acetato de butilo.
- Solubilidad** : Soluble en agua fría.

CHEM REZ 2016

pH	: No disponible.
Temperatura de inflamabilidad	: El valor conocido más bajo es CRISOL CERRADO: 12°C (53.6°F). (Pensky-Martens.). CRISOL ABIERTO: 11.9°C (53.4°F). (Propan-2-ol)
Temperatura de autoignición	: El valor conocido más bajo es 399°C (750.2°F) (Propan-2-ol).
Límite de explosión inferior	: El rango más alto conocido es PUNTO MÍNIMO : 2.3% PUNTO MAXIMO : 12.7% (Propan-2-ol)

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad	: El producto es estable.
Materiales que deben evitarse	: Reactivo con agentes oxidantes, los álcalis.
Productos de descomposición peligrosos	: Estos productos son óxidos de carbono (CO, CO ₂) y agua, óxidos de azufre (SO ₂ , SO ₃ ...).

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda

<u>Nombre de ingrediente</u>	<u>Prueba</u>	<u>Resultado</u>	<u>Ruta</u>	<u>Especies</u>
Ácido p-toluensulfónico	DL50	2480 mg/kg	Oral	Rata
	DL50	>316 mg/kg	Oral	Pájaros.
Propan-2-ol	DL50	5045 mg/kg	Oral	Rata
	DL50	6410 mg/kg	Oral	Conejo
	DL50	3600 mg/kg	Oral	Ratón
	DL50	12800 mg/kg	Dérmica	Conejo
	LDLo	1537 mg/kg	Oral	Perro
	LDLo	3570 mg/kg	Oral	human
	LDLo	5272 mg/kg	Oral	man
Difluoruro de amonio	CL50	16000 mg/m ³ (8 horas)	Inhalación	Rata
		70 mg/kg	Oral	Rata

Toxicidad crónica	: Una exposición repetida o prolongada al spray puede causar una irritación crónica en los ojos o una grave irritación de la piel. Una exposición repetida o prolongada al spray puede causar una irritación de las vías respiratorias que puede conducir a frecuentes infecciones de los bronquios. La exposición repetida a un producto altamente tóxico puede provocar un deterioro general del estado de salud debido a una acumulación en uno o varios órganos humanos.
--------------------------	--

Efectos locales

Irritación de la piel : Peligroso en caso de contacto cutáneo (irritante).

Irritación ocular : Peligroso en caso del contacto con los ojos (irritante).

Efectos específicos

Efectos cancerígenos : Clasificado. A2 (Se sospecha para el hombre.) según ACGIH [Ácido sulfúrico].

Efectos mutagénos : No disponible.

Toxicidad reproductiva : No disponible.

Información adicional :

CHEM REZ 2016

12. Información ecológica

Datos sobre ecotoxicidad

<u>Nombre de ingrediente</u>	<u>Especies</u>	<u>Período</u>	<u>Resultado</u>
Propan-2-ol	Pescado (CL50)	96 horas	100 a 1000 mg/l
	Dafnia (EC50)	48 horas	>1000 mg/l
	Algas (IC50)	72 horas	>1000 mg/l

Persistencia/degradabilidad : No disponible.

13. Consideraciones sobre la eliminación

Métodos de eliminación ; Residuo de la sustancia/preparado ; Envase contaminado : Los desperdicios deben ser desechados de acuerdo con las regulaciones federales, estatales y de control ambiental local.

Residuos Peligrosos : La clasificación del producto puede cumplir los requisitos de mercancía peligrosa .

Información adicional : no disponible

14. Información relativa al transporte

Reglamento internacional de transporte

Tierra - Carretera/Ferrocarril

Número ONU : 2586
Nombre de envío adecuado : ÁCIDO ARYLSULFÓNICO, LÍQUIDO
Clase ADR/RID : 8
Grupo de envasado : III
Etiqueta ADR/RID :



Otra información : **Número de identificación de peligros**
80

Mar

Número ONU : 2586
Nombre de envío adecuado : ÁCIDO ARYLSULFÓNICO, LÍQUIDO
Clase IMDG : 8
Grupo de envasado : III
Etiqueta IMDG :



Otra información : **Planes de emergencia ("EmS")**
8-06

15. Información reglamentaria

Reglamento de la UE

Símbolo(s) de peligro(s) :



Irritante

Frases de riesgo : R36/37/38- Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.

Fecha de emisión : 29/05/2002.

Página: 5/6

CHEM REZ 2016

Uso del producto

: La clasificación y el etiquetado se han realizado de acuerdo con las normativas 67/548/EEC y 88/379/EEC de la UE, incluidas las enmiendas correspondientes y la información relativa al uso previsto.
- Aplicaciones industriales.

16. Otra información

Texto completo de las frases R numeradas de la sección 2 - Europa

: R11- Fácilmente inflamable.
R25- Tóxico por ingestión.
R34- Provoca quemaduras.
R36- Irrita los ojos.
R36/37/38- Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
R67- La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

Text of classifications appearing in Section 2 - Europa

: F - Fácilmente inflamable
T - Tóxico
C - Corrosivo
Xi - Irritante

Additional Addresses :

Ashland Italia S.p.A.
Via Giacomo Watt 40/42
20143 Milan

Italia

No. de Tel. :

+39 02 891 4011

Fax

+39 02 891 24908

HISTORIAL

Fecha de impresión : 23/09/2002.

Fecha de emisión : 29/05/2002.

Versión : 2.2

CHEM REZ® es una marca registrada de Ashland Inc.

Aviso al lector

A nuestro leal saber y entender, la información aquí contenida es exacta. No obstante, ni el proveedor antedicho ni ninguna de sus subsidiarias asumen responsabilidad alguna en cuanto a la exactitud o integridad de la información contenida. La determinación final relativa a la idoneidad de todo material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Si bien aquí se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que éstos sean los únicos que existan.

Fecha de emisión

Versión

29/05/2002.

2.2

Página: 6/6