

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ÁCIDO SULFÁMICO

1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA Y DE LA SOCIEDAD:

Identificación de la sustancia o del preparado

Nombre del producto : Acido Sulfámico

Designación oficial de envío: ACIDO SULFAMICO

Formula química : H3NO3S

Numero Índice : 016-026-00-0

Numero CAS: 5329-14-6

Numero CE: 226-218-8

Número de registro REACH : 01-2119488633-28-XXXX

Uso de la sustancia o preparado

Usos relevantes identificados :

Ver los anexos para los usos registrados en el REACH .

Usos no recomendados :

No se puede recomendar otros usos.

Identificación de la sociedad o empresa

QUIMIPUR, S.L.U.

C/Aluminio, 1

Polígono Industrial Borondo

28510 Campo Real

MADRID

Tlf. 91 875 72 34

Email: quimipur@quimipur.com

Teléfono de emergencias:

Número único de urgencias en toda la UE: 112

Teléfono dentro de la compañía: 91 875 72 34 (solo en horario de oficina)

2. IDENTIFICACION DE PELIGROS:

Clasificación de acuerdo con el reglamento (CE) No 1272/2008 [CLP]

Clasificación	Categoría	Vía de exposición
Irritación de los ojos	2	-
Irritación de la piel	2	-
Toxicidad acuática crónica	3	-

Clasificación de acuerdo con la Directiva 67/548/CEE o 1999/45/CE

R36/38 Irritante para los ojos y la piel.

R52/53 Nocivo para organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en el entorno acuático .

Otros efectos adversos fisicoquímicos , para la salud humana y el medio ambiente .

No hay datos fiables disponibles.

Elementos de etiquetaje :

Etiquetaje de acuerdo con el reglamento (CE) No. 1272/2008 [CLP]



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro :

H319: Provoca irritación ocular grave.

H315: Provoca irritación cutánea.

H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Prevención :

P264: Lavarse concienzudamente tras la manipulación .

P273: Evitar la liberación al medio ambiente.

P280: Llevar guantes/prendas/gafas/mascara de protección.

Reacción:

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 . Continuar aclarando.

P337+P313: Si persiste la irritación ocular: Consulte a un medico.

P302+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar abundantemente con agua y jabón .

P332+P313: En caso de irritación cutánea: Consultar a un medico.

P362: Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas .

Eliminación:

P501: Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con los reglamentos locales/regionales/nacionales/internacionales.

Etiquetaje de acuerdo con la Directiva 1999/45/CE[DPD]

Símbolo:



Indicación de peligro : Xi

Frases R:

QUIMIPUR, S.L.U

Fecha de emisión: 04.05.2015 Revisión: 0

R36/38: Irritante para los ojos y la piel.

R52/53: Nocivo para organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en el entorno acuático.

Frases S:

S2: Mantener fuera del alcance de los niños.

S25: Evítese el contacto con los ojos.

S26: En caso de contacto con los ojos , lávese abundantemente con agua y acuda a un medico .

S28: En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con.

S61: Evite la liberación de la sustancia en el medio ambiente. Consultar instrucciones especiales/hojas de datos de seguridad.

Otros peligros :

No hay datos fiables disponibles.

3. COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES:

Sustancias :

Nombre	No CAS	No de índice	No REACH:	%wt/wt
Acido Sulfámico	5329-14-6	016-026-00-0	01-2119488633-28-X XXX	≥99.8

Mezclas:

No aplicable

4. PRIMEROS AUXILIOS:

Inhalación :

Transportar a la víctima al aire libre. Si no respira, administrar respiración artificial. Consultar a un medico.

Contacto con la piel :

Lavar inmediatamente con abundante agua y jabón . Consultar a un medico en caso de irritación .

Contacto con los ojos :

Enjuagar inmediatamente los ojos con agua corriente durante al menos 20 minutos manteniendo los párpados abiertos. Consultar a un medico.

Ingestión:

No induzca el vomito. Ofrezca 1-2 vasos de agua si la victima está consciente . Nunca introducir nada en la boca de una persona inconsciente. Consultar a un medico.

Consejo para el médico :

Tratar sintomáticamente.

Síntomas y efectos más importantes , agudos y retardados :

Rojez temporal, inflamación de la piel y de los ojos.

Indicación de cualquier atención médica inmediata o tratamiento especial necesario .

No hay datos fiables disponibles.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:

Medios de extinción adecuados :

Espuma.

Polvo químico seco.

Dióxido de Carbono.

Agua pulverizada o niebla- Solo en caso de grandes incendios.

Arena.

Peligros especiales derivados de la sustancia o de la mezcla :

Riesgo de incendio /explosión: Emite humos tóxicos en caso de fuego.

Gas de combustión principal : SO₂, SO₃ y NH₃.

Consejos para los bomberos :

Avisar a los bomberos y mencionar el lugar y la naturaleza del peligro .

Llevar aparato de respiración y guantes de protección .

Prevenir, por todos los medios posibles, que la fuga entre en los desagües o corrientes de agua .

Utilizar agua pulverizada para controlar el fuego y enfriar el área adyacente .

No tocar contenedores que puedan estar calientes .

Enfriar los contenedores que han sido expuestos al fuego con agua pulverizada desde un lugar seguro .

Si no supone un peligro, retirar los contenedores de la trayectoria del fuego .

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL:

Precauciones personales , equipo de protección y procedimientos de emergencia :

Para el personal de no emergencia :

Llevar un equipo de protección adecuado .

Para el personal de emergencia :

Retirar fuentes de ignición y proporcionar una ventilación suficiente, evacuar el área de peligro y consultar con expertos.

Precauciones medio ambientales :

Tomar precauciones para evitar que el vertido entre en los canales, el alcantarillado o los desagües.

Eliminar de acuerdo con los reglamentos locales o internacionales .

Métodos y material de contención y limpieza .

Utilizar las herramientas adecuadas para depositar el producto vertido en un contenedor adecuado para su recuperación o eliminación.

Referencia a otras secciones :

Los consejos para el equipo de protección personal se encuentran en la sección 8 de la hoja de datos de seguridad.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO:

Precauciones para una manipulación segura :

Está prohibido comer, fumar y beber en áreas de trabajo.
 Lávese las manos tras la manipulación del producto .
 Quitar toda la ropa contaminada y el equipo antes de entrar en las áreas donde se come .
 El agua debe estar disponible en las áreas de trabajo para poder lavarse .
 Mantener el aire fresco en las zonas de trabajo .
 Almacenar en contenedores anti-corrosión.
 Almacenar en áreas secas y frescas .
 No almacenar en lugares sin áreas con agua de emergencia .
 En las zonas de almacenamiento se necesita un sistema de luces y de ventilación anti -corrosion.
 No almacenar o mezclar con cianuros, nitratos, sulfuros, cloro, acido hipocloroso o hipocloritos.
 Mantener en un contenedor seco y hermeticamente cerrado .

Condiciones para un almacenamiento seguro , incluyendo cualquier incompatibilidad :

Contenedor adecuado .

No utilizar contenedores de aluminio o galvanizados
 Asegurese de que no hay fugas ni derrames. Los contenedores de vidrio son adecuados para cantidades de laboratorio.
 Cubo de plástico.
 Bidón polyliner.
 Los bidones y los tanques deben ser de cabeza no desmontable .
 Si se utiliza un bidón como embalaje interior, ese bidón debe tener un cierre atornillado .
 Asegúrese de que todos los contenedores estén claramente etiquetados y no tengan fugas .

Incompatibilidades de almacenaje :

Evitar el contacto con cianuros, sulfuros, cloro, acido hipocloroso o hipocloritos.
 Almacenar separadamente de los nitratos y del acido nítrico ya que el acido sulfámico puede reaccionar violentamente con nitratos, a veces de forma explosiva.

Usos finales específicos :

Además de los usos mencionados en la sección 1 no hay otros usos específicos estipulados .

8. CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL:

Parámetros de control :

Nivel sin efecto derivado (DNEL)		
Modelo de exposicion	Trabajadores	Poblacion general
Largo plazo-cutaneo, efectos sistemicos	10 mg/kg pc/dia	5 mg/kg pc/dia
Largo plazo-inhalacion, efectos sistemicos	No relevante	No relevante
Largo plazo-oral, efectos sistemicos	No aplicable	5 mg/kg pc/dia
Largo plazo- cutaneo, efectos locales	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Largo plazo-inhalacion, efectos locales	No relevante	No relevante

Todavía no se ha fijado ningún valor límite de exposición, a pesar de que este material puede producir efectos adversos contra la salud (como se observa en los experimentos hechos en animales o en la experiencia clínica). Las concentraciones en el aire deben mantenerse tan bajas como sea posible y la exposición ocupacional debe mantenerse al mínimo.

Controles de exposición :

Controles técnicos adecuados :

Utilizar cercamientos de proceso, ventilación local exhaustiva, u otros controles técnicos para mantener los niveles en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados .

Protección personal general :

Gafas de seguridad o pantalla facial, guantes de protección resistentes a los productos químicos, ropa de protección. Por favor, vea los anexos de los escenarios de exposición para más detalles .

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

Información acerca de propiedades básicas físicas y químicas

Estado físico : Sólido cristalino

Color: Blanco

Olor: Inodoro

Umbral del olor : No hay datos disponibles

pH: 1.18 (10g/l a 25°C, GESTIS)

Punto de fusión : 205°C

Punto de solidificación : No aplicable

Punto de ebullición : Se descompone antes de hervir.

Punto de ignición : No aplicable

Potencial de evaporación comparado con el acetato de butilo : No hay datos disponibles.

Inflamabilidad (sólido, gas): No aplicable

Límites de explosión : No aplicable

Presión de vapor : 0.78 Pa a 20°C

Densidad del vapor relativa a 20°C: No hay datos disponibles.

Densidad relativa : 2.15g/cm³ a 25°C

Solubilidad : 181.4 g/L a 20°C

Log Pow: No aplicable.

Temperatura de auto -ignición: No aplicable.

Temperatura de descomposición : 209°C

Viscosidad , cinemática: No aplicable

Viscosidad , dinámica: No aplicable

Propiedades explosivas : No explosivo

Propiedades oxidantes : No oxidante

Más información :

No hay información adicional.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

Reactividad :

Ver sección 7.

Estabilidad química :

Estable bajo condiciones normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas :

El ácido sulfámico puede reaccionar violentamente con los nitratos y el ácido nítrico, a veces incluso dando lugar a explosiones. Ver sección 7.

Condiciones a evitar :

Evitar el contacto con cianuros, nitratos, sulfuro, cloro, ácido hipocloroso o hipoclorito.

Materiales incompatibles :

Ver sección 7.

Productos de descomposición peligrosos :

Productos de descomposición térmica: SO₂, SO₃ y NH₃.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA:

Información sobre los efectos toxicológicos :

Toxicidad aguda :

Toxicidad oral aguda (rata): DL50(rata)>200mg/kg (OCDE TG 401, cumple con GLP, 1984).

Toxicidad cutánea aguda (rata): DL50(rata)>2000mg/kg (OCDE Directriz 402, cumple con GLP, 2010).

Toxicidad cutánea aguda : No hay datos disponibles.

Dosis de toxicidad repetida :

Oral: NOAEL (rata)=10,000ppm (OCDE TG 408, 2000)

Inhalación : No hay datos disponibles.

Cutánea: No hay datos disponibles.

Corrosión/irritación de la piel :

Irritación de la piel: Altamente irritante (ficha toxicológica No.209. I.N.R.S. Paris, 2000).

Irritación/danos oculares graves :

Irritación de los ojos (conejo): moderadamente irritante. (EPA OPPTS 870.2400, no-GLP, 1974).

Sensibilización respiratoria o de la piel :

No hay datos disponibles.

Mutagenicidad en células germinales :

No se observó potencial de mutagenicidad en células germinales de mamíferos en el test de mutación (OCDE TG 476, GLP, 2010, ovario de hamster chino (CHO)).

Carcinogenicidad :

No hay datos disponibles.

Toxicidad reproductiva :

No hay datos disponibles.

Toxicidad específica en determinados órganos diana (exposición única) :

No hay datos disponibles.

Toxicidad específica en determinados órganos diana (exposición repetida) :

No hay datos disponibles.

Peligro de aspiración :

No hay datos disponibles.

12. INFORMACIONES ECOLOGICAS:

Toxicidad:

Pez: CL50 (96h, Pimephales promelas): 70.3 mg/l test.mat (meas. (geom. mean)) OCDE TG 203, 1981)

Dafnia: CE50 (24h, Dafnia Magna): 71.6 mg/L test mat. (nominal) (OCDE TG 202, 2010)

Algas: CrE50 (72h): 48 mg/L test. mat. (nominal) (OCDE TG 201, 2010)

Micro-organismos : CE50 (3h):>200 mg/L test.mat (nominal) (OCDE TG 209, 2010)

Modelo de exposición	PNEC
Agua dulce	0.048mg/L
Agua del mar	0.0048 mg/L
Planta de tratamiento de aguas residuales	2mg/L
Sedimentos de agua dulce	0.173 mg/kg tpm
Sedimentos de agua del mar	0.0173 mg/kg tpm
Suelo	0.00638 mg/kg tpm

Persistencia y degradabilidad :

Media de vida(TD50) (ECDE TG 111, 1973):

1/2t (pH 1.14): >1000 -<10000 h a 50°C; Constantes de tasa de hidrolisis=5.81 E-4)

1/2t (pH 1.8): >1000 -<10000 h a 50°C; Constantes de tasa de hidrolisis= 1.28 E-4)

1/2t (pH 2.5): >10000 -<100000 h a 50°C; Constantes de tasa de hidrolisis= 4.58 E-5)

1/2t (pH 1.3): >100 - <1000 h a 60°C; Constantes de tasa de hidrolisis= 1.86 E-3)

1/2t (pH 1.94): >100 -<1000 h a 60°C; Constantes de tasa de hidrolisis= 5.46 E-4)

1/2t (pH 2.2): >1000 -<10000 h a 60°C; Constantes de tasa de hidrolisis= 3.02 E-4)

1/2t (pH 1.44): >100 -<1000 h a 70°C; Constantes de tasa de hidrolisis= 3.5 E-3)

1/2t (pH 1.98): >100 -<1000 h a 70°C; Constantes de tasa de hidrolisis= 1.4 E-3)

1/2t (pH 2.5): >1000 -<10000 h a 70°C; Constantes de tasa de hidrolisis= 4.18E-4)

1/2t (pH 1.05): ca.100 h a 70°C; Constantes de tasa de hidrolisis= 7.67 E-3)

Concluimos que el acido sulfámico es estable en el agua con un pH de 4,7 y de 9 a 25°C, con una media de vida superior a un año.

El acido sulfámico es una sustancia inorgánica , por lo que el criterio de biodegradabilidad no es aplicable .

Potencial de bioacumulación :

No es aplicable. El acido sulfámico es una sustancia inorgánica con una alta solubilidad en agua y sin metal pesado, lo que indica que no tiene potencial de bio –acumulación.

Movilidad en el suelo :

No aplicable.

Resultados de la evaluación de PBT y mPmB :

El acido sulfámico es inorgánico. La sustancia no cumple con el criterio de PBT y mPmB del anexo XIII del reglamento.

Otros efectos adversos :

No hay datos disponibles.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION:

Métodos de tratamiento de los residuos :

Eliminación del producto : Observar los reglamentos nacionales específicos .

Embalaje contaminado : Los contenedores contaminados y vacíos deben eliminarse como residuos químicos .

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE:

Etiquetas requeridas : CORROSIVO

Transporte terrestre (ADR/RID/GGVSE)

Numero UN: 2967

Nombre correcto de envío UN : Nombre correcto: ACIDO SULFAMICO

Clases de peligro en el transporte : 8

Grupo de embalaje : III

Peligro para el medio ambiente : No hay datos relevantes

Precauciones especiales para el usuario :

Identificación del peligro (Kemler): 80

Código de clasificación: C2

Etiqueta de peligro: 8

Disposiciones especiales: Ninguna

Cantidad limitada añadida: 5kg

Transporte aéreo (ICAO/IATA/DGR):

Numero UN: 2967

Nombre correcto de envío UN : Nombre correcto: ACIDO SULFAMICO

Clase de peligro para el transporte : Clase ICAO/IATA (Subriesgo: 8)

Grupo de embalaje : III

Peligro medio ambiental : No hay datos relevantes.

Precauciones especiales para el usuario : Disposiciones especiales solo mercancías : Ninguna

Instrucciones para el embalaje: 100 kg

Solo mercancías cantidad máxima/paquete: 864

Pasajeros y mercancías Instrucciones de embalaje : 25kg

Pasajeros y mercancías Cantidad máxima/paquete: 860

Pasajeros y mercancías Cantidad limitada Instrucciones de embalaje : 5kg

Pasajeros y mercancías Cantidad máxima/paquete: Y845

Transporte marítimo (Código IMDG/GGVSee)

Numero UN: 2967

Nombre correcto de envío UN : Nombre correcto: ACIDO SULFAMICO

Clase de peligro para el transporte : 8

IMDG Subriesgo : Ninguno

Grupo de embalaje : III

Peligro medio ambiental : No hay datos relevantes

Precauciones especiales para el usuario :

Transporte por vías navegables interiores :

(ADNR/Rio Rin)

Numero UN: 2967

Nombre correcto de envío UN : Nombre correcto: ACIDO SULFAMICO

Clase de peligro para el transporte : 8

Etiqueta ADNR: 8

Grupo de embalaje : III

Peligro medio ambiental : No hay datos relevantes.

Precauciones especiales para el usuario :

Código de clasificación: C2

Cantidad limitada:LQ24

Equipo necesario: PP;EP

Conos de emergencia: 0

Transporte a granel de acuerdo con el anexo II de MARPOL 73/78 y el código IBC

No hay datos disponibles.

15. INFORMACION REGLAMENTARIA:

Reglamentos o legislación acerca de la seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o mezcla

Reglamentos de la Unión Europea

Esta hoja de datos de seguridad cumple con las siguientes legislaciones de la Unión Europea y sus adaptaciones- mientras sean aplicables:-67/548/CEE, 1999/45/CE, Reglamento(CE) No.1272/2008, Reglamento (CE) No. 453/2010, 98/24/CE, 92/85/CEE, 94/33/CE, 91/689/CEE y 1999/13/CE.

Reglamentos internacionales /nacionales :

No hay información disponible.

Evaluación de seguridad química :

Se ha llevado a cabo una evaluación de seguridad química .

16. OTRAS INFORMACIONES:

Resumen de los usos identificados del Acido sulfámico :

Uso identificado 1: "Producto de limpieza para la cocina, detergente vajilla".

Uso identificado 2: "Producto para la limpieza del suelo y sanitarios".

Uso identificado 3: "Producto de limpieza para fabricación de alimentos , limpiador de espuma".

Uso identificado 4: "Producto de limpieza para pozos de petróleo".

Uso identificado 5: "Productos de tratamiento para las superficies de metal ej . galvanoplastia".

Uso identificado 6: "Regulador pH"

Uso identificado 7: "Industria de la pasta papelera y del papel como estabilizante de cloruro".

Uso identificado 8: "Coagulador para las resinas de urea-formaldehído".

Uso identificado 9: "Producto para borrar el nitrito en la fabricación de tintes y pigmentos".

Uso identificado 10: "Decapado de metales y cerámica".

QUIMIPUR, S.L.U

Fecha de emisión: 04.05.2015 Revisión: 0

Uso identificado 11: "Desinfectante de la superficie".

Uso identificado 12: "Productos para la colada, detergente para ropa"

Uso identificado 13: "Mezcla de barniz y cera".

Uso identificado 14: "Productos para el tratamiento de las superficies no metálicas".

Uso identificado 15: "Productos de soldeo blando y fuerte , productos de fundición".

Uso identificado 16: "Industria de curtido para el acabado del cuero".

Uso identificado 17: "Plastificante"

Uso identificado 18: "Síntesis de edulcorantes".

Uso identificado 19: "Productos para el cuidado del aire".

Uso identificado 20: "Aditivos compuestos para el control del endurecimiento de las resinas amínicas".

Los datos consignados en la presente Ficha de Datos de Seguridad, están basados en nuestros actuales conocimientos, teniendo como único objeto informar sobre aspectos de seguridad y no garantizándose las propiedades y características en ella indicadas.