

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación del producto y de la sociedad

Nombre del producto: **DESINCYB ESPECIAL METALES**

Datos adicionales: Sulfamic Acid, ácido amidosulfónico, ácido aminosulfónico, ácido Sulfámico

Identificación de la Sociedad:

Empresa:

PRÁXEDES BENAGES S.L. C.I.F. B-12646766

CL AMADEO RIBÓ SIMÓN, NAVE 14- 12004 CASTELLON

Tel. 34 (9)64257231 Fax. 34 (9)64 257231 E-MAIL.: info@piscinasbenages.es

Web page and additional data security sheets: <http://www.piscinasbenages.es>

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

2. Composición / información sobre los componentes

En disolución:

Disolución a alta temperatura con adición de H₂O y agentes no ADR:
Coagulantes, silicona, humectante y colorante inorgánico.

En estado puro:

No. CAS: 5329-14-6

No. EINECS: 226-218-8

Clasificación: irritante

R36/38- Irrita los ojos y la piel.

9.52/53- Nocivo para los organismos acuáticos. Puede causar a largo plazo efectos negativos en el medio acuático

3. Identificación de los peligros

Efectos físico-químicos: En presencia de humedad puede atacar a algunos metales y

dar lugar a un gas altamente inflamable <hidrógeno>. Solo producto anhidro.

Efectos para la salud:

Inhalación: puede causar irritación en la nariz, garganta y tráquea.

Ingestión: puede producir irritación en la boca, garganta y esófago. Los signos y síntomas de la inhalación incluyen posibles náuseas y vómitos.

Piel: puede ocasionar una irritación cutánea significativa.

Ojos: puede causar una irritación ocular significativa.

Efectos en el medio ambiente: puede provocar un impacto negativo sobre el medio ambiente si el producto alcanza el curso del agua. Puede ocasionar un impacto medio ambiental negativo, debido al pH

4. Primeros auxilios

Inhalación: retirar al paciente del lugar de exposición. Mantenerlo abrigado y dejarlo descansar. Solicitar atención médica.

Ingestión: lavar la boca con agua. Mantener al paciente en un lugar cálido y dejarlo descansar. Dar de beber agua en abundancia. Solicitar atención médica.

Contacto con la piel: lavar bien la piel con agua. Avisar al médico si persisten los ardores y el enrojecimiento

Contacto con los ojos: aclarar los ojos con abundante agua durante un mínimo de 10 minutos, manteniéndolos abiertos. Acudir rápidamente al médico.

Consejo para el médico: tratar sintomáticamente.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados: no combustible. Utilizar un producto químico seco o dióxido de carbono.

Medios de extinción inadecuados: el uso de agua puede generar soluciones fuertemente ácidas, con la consecuente formación de niebla ácida.

Principales peligros del producto: este producto puede dar lugar a vapores peligrosos durante un incendio (dióxido de azufre y amoníaco).

Equipo protector para el personal de lucha contra incendios: utilizar un aparato respiratorio autónomo.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Vertidos: mantener en lugar seco. Evitar la creación de polvo. Utilizar un equipo de protección personal. Transvasar el material en un recipiente aprobado por la UE para su ulterior recuperación. En caso de que ésta no sea posible, eliminar la sustancia en una planta de eliminación de residuos que cumpla las normas y reglamentos locales.

Precauciones personales: utilizar una vestimenta protectora apropiada. Ver sección 8.

Precauciones para el medio ambiente: tratar de evitar que el material penetre en los alcantarillados y en los cursos del agua. Avisar a las autoridades en caso de que el vertido haya alcanzado el curso del agua o los desagües, o en caso de haber contaminado el suelo o la vegetación.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación: evitar la creación de polvo, así como su inhalación. Evitar el contacto con ojos, piel y ropa. Evitar el contacto con el agua o el aire húmedo.

Almacenaje: en caso de utilizar este producto para aplicaciones en contacto con alimentos, debe almacenarse alejado de materiales incompatibles con productos alimenticios. Almacenar de acuerdo con la clasificación de peligrosidad. El área de almacenaje debe estar seca y alejada de materiales incompatibles. En caso de entrar en contacto con un ambiente húmedo, la sustancia reaccionará con recipientes metálicos, pues se liberará hidrógeno (gas inflamable). Estos son los materiales adecuados para su almacenamiento: algunos aceros inoxidable y algunos plásticos.

8. Control de exposición / protección individual

Estándares de exposición en el lugar de trabajo: ninguno asignado. Se recomienda un límite de exposición de 0,25 ppm (1mg/m³) de Eh TWA.

Medidas de control de ingeniería: se prefieren los métodos de ingeniería para prevenir o controlar la exposición a esta sustancia. Dichos métodos incluyen el aislamiento del personal o del proceso, así como la ventilación mecánica <dilución y extracción local), y el control de las condiciones del proceso.

Protección respiratoria: utilizar una máscara con un filtro adecuado o un aparato respirador con filtro anti-polvo.

Protección de las manos: utilizar guantes de goma.

Protección de los ojos: utilizar gafas de seguridad química.

Protección del cuerpo: utilizar una gabardina. Usar calzado de seguridad impermeable y un casco industrial de seguridad.

Protección durante la aplicación: ante la generación de niebla como consecuencia del calentamiento o la agitación de la sustancia, el personal debe utilizar una protección respiratoria apropiada.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico: polvo o en solución al 60% (color identificativo rosa FL)

Color: blanco o rosa FL

Olor: ninguno

pH: 1,2 (1% volumen en agua)

Punto de fusión: 205W

Solubilidad en agua: 220 kg/m³ a 20W 370 kg/m³ a 60W.

Densidad: 1250 kg/m³ (aparente)

Temperatura de descomposición: 209-260W.

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad: se descompone a temperaturas superiores a 205°C. Reacciona con el nitrito. Reacciona fácilmente con el cloro y los hipocloritos para producir N—clorosulfamatos, que pueden resultar inestables.

Condiciones que se deben evitar: las temperaturas que excedan los 200~. Las soluciones con alta concentración ácida no deben calentarse en recipientes cerrados o con ventilación pobre, ya que la hidrólisis exotérmica podría generar el suficiente vapor como para provocar la ruptura del recipiente. No existe peligro de hidrólisis a temperaturas obtenidas a presión atmosférica.

Materiales que se deben evitar: los álcalis, los agentes oxidantes. Reacciona como un ácido fuerte con muchos materiales y productos químicos. Esta sustancia mojada reacciona con algunos metales para producir hidrógeno, un gas inflamable.

Productos de descomposición peligrosos: la composición térmica puede generar gas nitrógeno, amoníaco y óxidos de azufre. El contacto con el nitrato generará gas nitrógeno y ácido sulfúrico.

11. Informaciones toxicológicas

Información **toxicológica**: aparece en la lista ORAS (reconocido generalmente como seguro) de USA FDA. Está aprobado su uso en equipos para alimentación, la limpieza y el embalaje de comida.

Toxicidad aguda: LD50 (oral/rata) 3160 mg/kg.

Irritación por inhalación: puede causar irritación nasal, de garganta y de las vías respiratorias.

Irritación cutánea: la irritación cutánea se ha investigado mediante el método 404 del Test OCDE. Una única aplicación sed-oclusiva de 4h en la piel intacta del conejo provocó irritación (lo que significa que por encima de 2h provoca eritema o edema). (Dato de literatura)

Irritación ocular: la irritación ocular ha sido investigada mediante el método 405 del Test OCDE. Una única aplicación en el ojo del conejo provocó una irritación significativa.

Toxicidad subaguda / subcrónica: se han observado los cambios relacionados con el tratamiento en animales de laboratorio tras administración oral repetida (un 2% de su dieta durante 15 semanas). Se observaron efectos nocivos en las especies siguientes: ratas (reducción de peso). No se encontraron efectos a niveles de exposición inferiores (1% de su dieta, durante 15 semanas)

Efectos mutagénicos: el Test de Ames sobre mutagenidad en bacterias dio negativo.

12. Informaciones ecológicas

Información ecológica: si el producto alcanza los cursos de agua, es de esperar un impacto medioambiental local adverso debido al pN. Algunas sales de ácido sulfámico son poderosos herbicidas no selectivos.

Mobilidad: este producto es soluble en agua.

Persistencia / degradabilidad: aunque es una sustancia persistente en el medio ambiente, el ácido sulfámico no produce OSO. El producto se degrada por hidrólisis natural a hidrogenosulfato amónico, con una vida media de 2 meses a 25°C. Los sulfatos de amoníaco son nutrientes para las plantas.

Bioacumulación: se trata de un producto inorgánico. El Log Pow es inapropiado.

Ecotoxicidad:

Los tests en las especies siguientes dieron un 96h LC50 de 14,2 mg./litro: peces

Los tests en las especies siguientes dieron un 96h LC50 de 70,3 mg./litro: peces de cabeza grande

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Eliminación del producto: cuando sea posible, se debe recuperar y reciclar el residuo o el remanente del producto. No lavar en los desagües. Cuando se elimine un residuo o un excedente de esta sustancia, se debe evitar el contacto con los ojos y la piel, así como la inhalación. Observar la sección 8 relativa al equipo de protección personal. Este

material se encuentra clasificado por la COPA como “residuo especial”, en su regulación de 1980, y debe ser eliminado de acuerdo con éstas. Solicitar el consejo de las autoridades locales sobre residuos o ponerse en contacto con el proveedor.

Eliminación del recipiente: los contenedores vacíos pueden contener residuos peligrosos. No retirar las etiquetas baste que hayan sido debidamente limpiados. Reciclar los recipientes y embalajes en una planta autorizada cuando sea posible.

14. Informaciones relativas al transporte

Nombre propio para la exportación ONU: ácido sulfámico

Número ONU:2967

Clase ONU:8

Grupo de embalaje ONU: III

No. de producto ADR / RID: 16(c)

No. Identificación de peligro ADR / RID: 80

Código de acción de emergencia en transporte en el Reino Unido: 2 Z

No. Tremcard TEC<R>: 80G09

IMDG-No. Eme: 8-08

IMDG- Numero de tabla MFAg: 700

15. Informaciones reglamentarias

Información sobre el etiquetaje: irritante

Frases R:

R36/38 - irritante para los ojos y la piel.

R52/53 - nocivo para los organismos acuáticos, puede causar efectos negativos en el medio acuático a largo plazo.

Frases 8:

526- en caso de contacto con los ojos, **aclamar** inmediatamente con abundante agua y solicitar ayuda médica.

528 - tras el contacto con la piel, lavar inmediatamente con abundante agua. **S01** - evítese su liberación en el medio ambiente. Consultar las instrucciones especiales / Hojas de seguridad.

Ácido sulfámico.

CEE:226-218-8 Etiqueta CEE.

Nº EINECS: 226-218-8

No. Anexo 1 CEE: 016-026-00-0

16. Otras informaciones

Este producto no puede venderse al público general. Uso exclusivo: agentes de limpieza en formulaciones de limpieza de metales, tratamiento de aguas. Consultar hoja de seguridad técnica del producto para observar sus USOS recomendados.

La información de esta ficha de datos de seguridad del producto, está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la U.E. y nacionales, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control. El producto no debe utilizarse para fines ajenos a aquellos que se especifican sin tener primero una instrucción por escrito de su manejo. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las Legislaciones vigentes. La información contenida en esta ficha de seguridad sólo significa una descripción de las exigencias de seguridad del producto y no hay que considerarla como una garantía de sus propiedades.

Esta FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD ha sido actualizada por Práxedes Benages S.L, en (ver pie de pagina) de acuerdo con fuentes bibliográficas actualizadas y Hojas de datos de sus proveedores y anula cualquier otra que, referente al mismo producto haya sido emitida con anterioridad. Su contenido puede no ser suficiente para casos especiales. En cualquiera de los casos habrá que cumplirse con la legislación vigente en cada lugar y en cada momento.

Esta memoria descriptiva es solo a título informativo, la empresa se reserva el derecho de modificarla sin previo aviso y no se compromete en acto de responsabilidad sobre la información vinculada a este documento.
La información aquí contenida se refiere únicamente al material específico identificado. **PRÁXEDES BENAGES S.L.** cree que tal información es exacta y fiable en la fecha de emisión de este documento, pero no se responsabiliza, ni garantiza, expresa ó implícitamente su exactitud, veracidad o que la información sea completa, y que los datos de la misma no pueden ser considerados como garantía en sentido jurídico por lo que **PRÁXEDES BENAGES S.L.** asuma responsabilidad legal.

Esta hoja de seguridad esta preparada mediante ordenador y se facilita sin firma.
This certificate is prepared electronically and is distributed without signature.

Versión: 03/12/2008
Emisión: 03/12/2008