

Hoja de seguridad

Página: 1/9

BASF Hoja de seguridad
Fecha / actualizada el: 25.07.2009
Producto: **Lutropur* MSA**

Versión: 2.0

(30096873/SDS_GEN_VE/ES)

Fecha de impresión 27.07.2009

1. Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o empresa

Lutropur* MSA

uso: Producto químico para la industria química

Empresa:

BASF Venezolana S.A.
Torre Sindoni Piso 11 entre Av. Bolivar y Miranda Este
Maracay, Aragua, VENEZUELA
Teléfono: +58 243 2371-108
Telefax número: +58 243 2371-140
Dirección e-mail: ehs-venezuela@basf.com

Información en caso de urgencia:

Teléfono: 0800 122 7301/ +55 12 3128-1590

2. Composición/Información sobre los componentes

Tipo de producto: mezcla

Descripción Química

ácido metansulfónico, en agua

Sustancias peligrosas

ácido metansulfónico

Contenido (P/P): > 65 % - < 75 %

Número CAS: 75-75-2

Número CE: 200-898-6

Número INDEX: 607-145-00-4

Símbolo(s) de peligrosidad: C

Frase(s) - R: 34

En el caso que se mencionen sustancias peligrosas, en el capítulo 16 figura la indicación detallada de los símbolos de peligrosidad y las frases R.

3. Identificación de los peligros

Efectos del producto: Provoca quemaduras.

4. Medidas de primeros auxilios

Indicaciones generales:

| Cambiarse inmediatamente la ropa contaminada.

Tras inhalación:

| En caso de malestar tras inhalación de vapor/aerosol: respirar aire fresco, buscar ayuda médica.

Tras contacto con la piel:

| Lavar inmediata y abundantemente con agua, utilizar vendaje estéril, buscar ayuda médica.

Tras contacto con los ojos:

| Lavar los ojos afectados con agua en chorro, durante por lo menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Consultar con un oftalmólogo.

Tras ingestión:

| Lavar inmediatamente la boca y beber posteriormente abundante agua, evitar el vómito, buscar ayuda médica.

Indicaciones para el médico:

| Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales), no es conocido ningún antídoto específico.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:

| agua, medios de extinción en seco, espuma

Riesgos especiales:

| vapores nocivos

| Formación de humo/niebla. En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse.

Información adicional:

| El riesgo depende de las sustancias que se estén quemando y de las condiciones del incendio. El agua de extinción contaminada debe ser eliminada respetando las legislaciones locales vigentes.

Vestimenta de protección especial:

| Protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Medidas de protección para las personas:

| Utilizar ropa de protección personal.

Medidas de protección para el medio ambiente:

| Retener las aguas contaminadas, incluida el agua de extinción de incendios, caso de estar contaminada. Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

Método para la limpieza/recogida:

| Para grandes cantidades: Bombear el producto.

| Para residuos: Recoger con materiales absorbentes adecuados. Eliminar el material recogido de forma reglamentaria.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Medidas Técnicas:

| Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos.

Protección de Fuego y Explosión:

| Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.

Precauciones/ Orientaciones para el manipuleo seguro.:

| No se recomienda ninguna medida especial, si se utiliza el producto adecuadamente.

Almacenamiento

| Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Mantener los envases cerrados herméticamente y en un lugar seco; almacenar en un lugar fresco.

Productos y materiales incompatibles:

| Separar de alimentos, bebidas y alimentos para animales

materiales adecuados: Acero inoxidable 1.4306 (V2A), Acero inoxidable 1.4401 (V4), Polietileno de alta densidad (HDPE), esmaltado, cristal

8. Controles de la exposición / Protección personal

Equipo de protección personal

Protección de las vías respiratorias:

| Protección de las vías respiratorias en caso de de formación de vapores/aerosoles. Filtro de partículas con eficacia media para partículas sólidas y líquidas (p.ej EN 143 ó 149, Tipo P2 ó FFP2)

Protección de las manos:

| Guantes de protección resistentes a productos químicos (EN 374).

Materiales adecuados para un contacto breve y/o pulverización (se recomienda: como mínimo índice de protección 2, que corresponde a > 30 minutos de tiempo de permeabilidad según EN 374)
caucho butílico (butilo) - 0.7 mm espesor del recubrimiento
caucho nitrilo (NBR) - 0.4 mm espesor del recubrimiento
Indicaciones adicionales: Los datos son los resultados de nuestros ensayos, bibliografía e informaciones sobre los fabricantes de guantes, o bien, de datos análogos de sustancias similares. Hay que considerar, que en la práctica el tiempo de uso diario de unos guantes de protección resistentes a los productos químicos es claramente inferior, debido a muchos factores influyentes (por ej. la temperatura), que el tiempo determinado por los ensayos de permeabilidad.
Debido a la gran variedad de tipos, se debe tener en cuenta el manual de instrucciones del fabricante.

Protección de los ojos:

gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro (gafas cesta) (por ej. EN 166) y máscara facial

Protección de la piel y cuerpo:

Protección corporal debe ser seleccionada basándose en los niveles de exposición y de acuerdo a la actividad., delantal resistente a ácidos y/o bases, por ej. de goma (por ej. según EN ISO 14605), botas de protección, por ej. de goma (por ej. según EN ISO 20346), traje de protección frente a productos químicos, resistente a ácidos (por ej. según EN ISO 465)

Medidas específicas de Higiene:

El equipo de protección personal debe ser descontaminado antes de su reutilización.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado de la materia: líquido
(20 °C)
Estado físico: líquido
Color: incoloro
Olor: específico del producto

Valor pH: < 1
(25 °C)
(medido en el producto sin diluir)

Temperaturas específicas o Rangos de temperaturas en los cuales ocurren cambios en el estado físico.

Temperatura de ebullición: 135 °C

Temperatura de solidificación: -54 °C

Punto de inflamación: (DIN 51755)
no aplicable

Temperatura de autoignición: > 600 °C (DIN 51794)

Presión de vapor: 4 mbar
(20 °C)
22 mbar
(50 °C)

Densidad: aprox. 1,35 g/cm³ (DIN 51757)
(25 °C)

10. Estabilidad y reactividad

Reacciones peligrosas:
En soluciones acuosas con metales libera hidrógeno.

Materiales y sustancias incompatibles:
bases

Productos peligrosos de descomposición:
No se presenta ningún producto de descomposición.

11. Informaciones toxicológicas

Toxicidad aguda

| Indicaciones para: ácido metansulfónico

| Valoración de toxicidad aguda:

| *La toxicidad del producto se determina por su corrosividad. De moderada toxicidad tras un corto periodo de inhalación Tóxico moderado tras contacto con la piel. Moderada toxicidad moderada tras una única ingestión.*

| Indicaciones para: ácido metansulfónico

| DL50 rata, macho/hembra (Por ingestión): 649 mg/kg

| Indicaciones para: ácido metansulfónico

| CL50 rata (Por inhalación): 1,3 mg/l 330 ppm 6 h

| Indicaciones para: ácido metansulfónico

| DL50 conejo, macho/hembra (dérmica): > 1.000 mg/kg

| DL50 conejo (dérmica): < 2.000 mg/kg

Efectos Locales

Irritación primaria en piel conejo: Corrosivo.

Irritación de los ojos: En este caso, son de esperar efectos similares en el ojo debido el efecto corrosivo en la piel.

Irritación de los ojos: Riesgo de lesiones oculares graves.

12. Información ecológica

Posibles efectos ambientales, comportamiento e impacto.

Ecotoxicidad

Invertebrados acuáticos:
CE50 (48 h) 10 - 100 mg/l

Microorganismos/efecto sobre el lodo activado:
Durante un vertido en pequeñas concentraciones no son de esperar variaciones en la función del lodo activado de una planta depuradora biológicamente adaptada.

Persistencia y degradabilidad

Indicaciones para la eliminación:
> 70 % Disminución de COD (carbono orgánico disuelto) (OCDE 301 A (nueva versión)) Según los criterios de la OCDE el producto es fácilmente biodegradable.

Otros efectos nocivos

Halógeno adsorbible ligado orgánicamente (AOX):
No hay datos disponibles. El producto no contiene ningún compuesto halógeno orgánico ligado en su estructura.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos de disposición seguros y ambientalmente adecuados.

Producto: Teniendo en consideración las disposiciones locales, debe ser depositado en p.ej. un vertedero o una planta incineradora adecuados.

Residuos de productos: Teniendo en consideración las disposiciones locales, debe ser depositado en p.ej. un vertedero o una planta incineradora adecuados.

Envase contaminado:

Embalajes no contaminados pueden volver a utilizarse.

Envases no reutilizables, deben ser eliminados como el producto.

14. Información para el transporte

Transporte Terrestre

Transporte por carretera

Clase:	8
Grupo de Embalaje:	II
Nº ONU:	1760
Etiqueta de Riesgo:	8
Nº Riesgo:	80
Nombre:	LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P. (contiene ÁCIDO METANOSULFÓNICO)

BASF Hoja de seguridad
Fecha / actualizada el: 25.07.2009
Producto: **Lutropur* MSA**

Versión: 2.0

(30096873/SDS_GEN_VE/ES)

Fecha de impresión 27.07.2009

Transporte Ferroviario

Clase: 8
Grupo de Embalaje: II
Nº ONU: 1760
Etiqueta de Riesgo: 8
Nº Riesgo: 80
Nombre: LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P. (contiene ÁCIDO METANOSULFÓNICO)

Transporte Fluvial

Clase: 8
Grupo de Embalaje: II
Nº ONU: 1760
Etiqueta de Riesgo: 8
Nº Riesgo: 80
Nombre: LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P. (contiene ÁCIDO METANOSULFÓNICO)

Transporte Marítimo

IMDG

Clase: 8
Grupo de Embalaje: II
Nº ONU: 3265
Etiqueta de Riesgo: 8
Polución Marina: NO
Nombre: LÍQUIDO ORGÁNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.E.P. (contiene ÁCIDO METANOSULFÓNICO)

Sea transport

IMDG

Hazard class: 8
Packing group: II
UN Number: 3265
Hazard label: 8
Marine pollutant: NO
Proper shipping name: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (contains METHANESULPHONIC ACID)

Transporte Aéreo

IATA/ICAO

Clase: 8
Grupo de Embalaje: II
Nº ONU: 3265
Etiqueta de Riesgo: 8
Nombre: LÍQUIDO ORGÁNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.E.P. (contiene ÁCIDO METANOSULFÓNICO)

BASF Hoja de seguridad
Fecha / actualizada el: 25.07.2009
Producto: **Lutropur* MSA**

Versión: 2.0

(30096873/SDS_GEN_VE/ES)
Fecha de impresión 27.07.2009

Air transport
IATA/ICAO

Hazard class:	8
Packing group:	II
UN Number:	3265
Hazard label:	8
Proper shipping name:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (contains METHANESULPHONIC ACID)

15. Reglamentaciones

Información de peligros y seguridad de acuerdo a lo escrito en la etiqueta

Directivas de la CE:

Símbolo(s) de peligrosidad

C Corrosivo.

Frase(s) - R

R34 Provoca quemaduras.

Frase(s) - S

S36/37/39 Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

S26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

Componente(s) peligroso(s) que determina(n) el etiquetado: ÁCIDO METANOSULFÓNICO

16. Otras informaciones

Indicaciones detalladas de los símbolos de peligrosidad y las frases R que están indicados en los capítulos 2 y 3:

C	Corrosivo.
34	Provoca quemaduras.

Las variaciones respecto a la versión anterior se han señalado para su comodidad mediante líneas verticales situadas en el margen izquierdo del texto.

BASF Hoja de seguridad
Fecha / actualizada el: 25.07.2009
Producto: **Lutropur* MSA**

Versión: 2.0

(30096873/SDS_GEN_VE/ES)

Fecha de impresión 27.07.2009

Los datos contenidos en esta hoja de seguridad se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales y describen el producto considerando los requerimientos de seguridad. Los datos no describen en ningún caso las propiedades del producto (especificación de producto). La garantía en relación a ciertas propiedades o a la adecuación del producto para una aplicación específica no pueden deducirse a partir de los datos de la Hoja de Seguridad. Es responsabilidad del receptor de nuestros productos asegurar que se observen los derechos de propiedad y las leyes y reglamentaciones existentes.