

CÓDIGO: FR-Idi-ID-015

VERSIÓN: 02

FECHA DE REVISIÓN: 25/Oct/2018



## FICHA DE SEGURIDAD MICROSAN ARE

### SECCIÓN 1 IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO:	MICROSAN ARE.	
OTROS MEDIOS DE IDENTIFICACIÓN:	SOLUCIÓN DESINFECTANTE A BASE DE BIGUANIDINA POLIMERICA.	
USO RECOMENDADO DEL PRODUCTO:	MICROSAN ARE ES UN DESINFECTANTE CATIÓNICO DE AMPLIO ESPECTRO A BASE DE "BIGUANIDINA POLIMÉRICA" PARA LA TOTAL DESINFECCIÓN DE EQUIPOS, UTENSILIOS, PLANTA FÍSICA Y AMBIENTES.	
FABRICANTE:	ELECTROQUÍMICA WEST S.A. Carrera 50 76 DSur-52 La Estrella - Antioquia (Autopista sur Km.12) Conmutador: (4) 372 0303, Fax: (4) 372 0317, Medellín - Colombia. (Lunes a Viernes 7:30 a.m. - 5:15 p.m.).	
ORGANISMOS DE ATENCIÓN DE EMERGENCIAS:	BOMBEROS: Medellín 123, Bogotá (1) 360 2896, 360 2861, Cali (2) 6680177 DEFENSA CIVIL: Medellín (4) 311 2571, Bogotá (1) 2122700, 2356755, Cali (2) 8895964 SISTEMA SURATEP 018000511414 - SERVICIO 24 HORAS - TODO EL PAÍS ATMI: (1) 257 6818, 01 8000 916818	

### SECCIÓN 2 IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

#### VISIÓN GENERAL SOBRE LAS EMERGENCIAS

Pictogramas de producto:



Palabra de Advertencia: ¡Atención!

Indicaciones de peligro:

- H226: Líquido y vapores inflamables.
- H315: Provoca irritación cutánea.
- H320: Provoca irritación ocular.

Consejos de prudencia:

- **Generales:**
  - P101: Si se necesita consultar a un médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto.
  - P102: Mantener fuera del alcance de los niños.
  - P103: Leer la etiqueta antes del uso.
- **Prevención:**
  - P210: Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.
  - P264: Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.
  - P280: Usar guantes de protección.
- **Intervención:**
  - P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].
  - P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
  - P370 + P378 En caso de incendio: utilizar los medios de extinción mencionados en la Sección 5 de esta ficha para la extinción.
  - P321: Tratamiento específico (véase la Sección 4 en esta etiqueta).

Medellín: Carrera 50 No. 76 D Sur 52  
Autopista Sur Km. 12, La Estrella  
PBX: (054) 372 0303 / FAX: (054) 372 0317

Lima - Perú: Av. República de Colombia 327  
San Isidro - Lima 27 / PBX (51 1) 441 1010  
Línea nacional de servicio al cliente 01 8000 423693  
www.westquimica.com

- **P332 + P313 En caso de irritación cutánea:** consultar a un médico.
  - **P362 + P364:** Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
  - **P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:** Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
  - **P337+ P313** Si la irritación ocular persiste: consultar a un médico.
- **Eliminación:**
- **P501:** Eliminar el contenido de acuerdo a la resolución 0631 del 2015. Los recipientes que han contenido el producto, se deben enjuagar, hasta comprobar que el pH del agua de enjuague es neutro. Después de esta operación los envases se pueden reutilizar para uso industrial o disponer como material reciclable.

**Otros peligros:**

No hay más datos disponibles

**POTENCIALES EFECTOS ADVERSOS PARA LA SALUD**

<b>PIEL-OJOS:</b>	El contacto repetido o prolongado con el producto puede causar resequedad e irritación en la piel.		
<b>INHALACIÓN:</b>	La exposición excesiva a los vapores puede causar irritación a los ojos, nariz, garganta, pulmones y tracto respiratorio, tos, somnolencia, dolor de cabeza, fatiga.		
<b>INGESTIÓN:</b>	Sensación de quemazón, confusión, vértigo, dolor de cabeza, pérdida del conocimiento.		
<b>SIGNOS Y SÍNTOMAS DE EXPOSICIÓN:</b>	Ojos rojizos, irritación en la piel y la garganta, dolor de cabeza, mareo.		
<b>CONDICIONES MÉDICAS AGRAVADAS POR EXPOSICIÓN:</b>	Cortadura, raspaduras, dermatitis, enfermedades respiratorias.		
<b>CANCERIGENIDAD:</b>	<b>NTP</b>	<b>IARC</b>	<b>OSHA</b>
	No Aplica	No Aplica	No Aplica

**SECCIÓN 3****COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES**

NOMBRE DE LOS COMPONENTES	CAS N°	COMPOSICIÓN (%)
POLIHexametilen Biguanida	27083-27-8	0.1% - 2%
ALCOHOL ETILICO	64-17-5	50% - 100%

**SECCIÓN 4****MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

PROCEDIMIENTOS DE PRIMEROS AUXILIOS	
<b>OJOS:</b>	Lavar con abundante agua por un tiempo mínimo de 15 minutos, levante y separe los párpados para asegurar la remoción del producto. Consultar al médico.
<b>PIEL:</b>	Lavar con abundante agua la zona afectada. Si la irritación persiste consultar al médico.
<b>INHALACIÓN:</b>	Trasladar la persona al aire fresco. Si es necesario transportar la persona afectada a un centro médico.
<b>INGESTIÓN:</b>	Enjuagar la boca, proporcionar asistencia médica. Si es necesario transportar la persona afectada a un centro médico.

CÓDIGO: FR-Idi-ID-015

VERSIÓN: 02

FECHA DE REVISIÓN: 25/Oct/2018



**SECCIÓN 5 MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO**

PROPIEDADES DE INFLAMABILIDAD		
PUNTO DE CHISPA	LÍMITES DE INFLAMABILIDAD EN AIRE	
	SUPERIOR	INFERIOR
13 °C	19 % En volumen	3.3 % En volumen
MEDIOS DE EXTINCIÓN		
Altamente inflamable. En caso de incendio usar polvo químico seco, espuma resistente al alcohol, chorro de agua rociada, dióxido de carbono.		
INSTRUCCIONES PARA COMBATIR EL FUEGO		
PROCEDIMIENTOS ESPECIALES CONTRA INCENDIO:	Usar equipo de respiración autónomo de presión positiva (SCBA) y equipo de protección personal. Usar agua en spray para enfriar los contenedores y las instalaciones expuestas al fuego. Tratar como fuego tipo B.	
PELIGROS DE EXPLOSIÓN E INCENDIOS USUALES:	El vapor se mezcla bien con el aire, formándose fácilmente mezclas explosivas. Los recipientes pueden romperse y estallar en condiciones de fuego debido a la gran cantidad de vapores y alta temperatura en los alrededores.	

**SECCIÓN 6 MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

PASOS A SEGUIR EN CASO DE UN DERRAME:	Usar equipo de protección personal (ver sección 8). Ventilar el área. Eliminar toda fuente de ignición (llamas abiertas, bengalas, chispas, fuentes de calor, no fumar). Detener la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo. Prevenir la entrada del producto derramado a fuentes de agua, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. Absorber el material derramado con tierra seca, arena u otro material inerte. Luego, recoger cuidadosamente el residuo con herramientas limpias a prueba de chispas y trasladarlo a un lugar seguro. Eliminar el residuo con agua abundante.
MÉTODO DE DISPOSICIÓN FINAL:	Según la resolución 0631 de 2015.

**SECCIÓN 7 MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

MANEJO DEL PRODUCTO:	Seguir las instrucciones de uso dadas por el fabricante. Usar en áreas bien ventiladas. Usar equipo de protección personal para evitar el contacto con el producto (ver sección 8). No fumar durante su manipulación. Lavarse bien después de manipular el producto.
ALMACENAMIENTO DEL PRODUCTO:	Almacenar en un lugar seco, fresco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor y materiales incompatibles (ver sección 10). Mantener el recipiente cerrado cuando no está en uso.

**SECCIÓN 8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL**

CONTROLES DE INGENIERÍA	
Los sitios de trabajo deben estar muy bien ventilados. Se debe disponer de duchas y estaciones lavaojos.	
EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL	
OJOS Y ROSTRO:	Gafas de seguridad contra salpicaduras.
PIEL:	Guantes de caucho, Nitrilo o PVC.
RESPIRATORIO:	Respirador aprobado, equipado con cartucho para vapores orgánicos.
PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA:	Además del equipo ya mencionado, ropa para la protección total del cuerpo.

**SECCIÓN 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

APARIENCIA:	Líquido traslucido.	PUNTO DE EBULLICIÓN:	Aproximadamente 81°C
pH:	No Disponible.	SOLUBILIDAD EN AGUA:	Completa.
PRESIÓN DE VAPOR:	Aproximadamente 5.8 KPa (20 °C)	GRAVEDAD ESPECÍFICA:	0.81 g/ml – 0.83 g/ml

Medellín: Carrera 50 No. 76 D Sur 52  
Autopista Sur Km. 12, La Estrella  
PBX: (054) 372 0303 / FAX: (054) 372 0317

Lima - Perú: Av. República de Colombia 327  
San Isidro - Lima 27 / PBX (51 1) 441 1010  
Línea nacional de servicio al cliente 01 8000 423693  
[www.westquimica.com](http://www.westquimica.com)

CÓDIGO: FR-IDI-ID-015

VERSIÓN: 02

FECHA DE REVISIÓN: 25/Oct/2018

**SECCIÓN 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

<b>ESTABILIDAD QUÍMICA:</b>	Estable bajo condiciones normales.
<b>CONDICIONES A EVITAR:</b>	Calor, chispas, llamas abiertas, fuentes de ignición.
<b>INCOMPATIBILIDAD CON OTROS MATERIALES:</b>	En general, es incompatible con ácidos, cloruros de ácido, agentes oxidantes y reductores y metales alcalinos. Reacciona lentamente con hipoclorito cálcico, óxido de plata y amoníaco, originando peligro de incendio y explosión. No mezclar con agentes oxidantes fuertes, (tales como, ácido nítrico o perclorato magnésico), ya que reacciona violentamente originando peligro de incendio y explosión.
<b>PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICIÓN:</b>	Si se incendia, puede producir hollín, monóxido y dióxido de carbono.
<b>POLIMERIZACIÓN PELIGROSA:</b>	No ocurrirá.

**SECCIÓN 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

TOXICIDAD AGUDA	
<b>DL<sub>50</sub> VÍA ORAL (Rata):</b>	7060 mg/kg
<b>DL<sub>50</sub> VÍA DÉRMICA (Conejo):</b>	No Disponible.
<b>CL<sub>50</sub> POR INHALACIÓN (Rata):</b>	20000 mg/l / 4 horas
TOXICIDAD CRÓNICA	
El líquido desengrasa la piel. La sustancia puede afectar al tracto respiratorio superior y al sistema nervioso central, dando lugar a irritación, dolor de cabeza, fatiga y falta de concentración. La ingesta crónica puede causar cirrosis hepática.	
CARCINOGENICIDAD	
El material no figura como carcinógeno según NTP, IARC o ACGIH, ni está reglamentado como carcinógeno por OSHA.	

**SECCIÓN 12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

ECOTOXICIDAD	
El producto tiene bajo impacto ambiental, es poco peligroso para el agua. Sin embargo, debe evitarse que el producto puro entre en contacto con fuentes de agua, aguas subterráneas o alcantarillas.	
DESTRUCCIÓN AMBIENTAL	
<b>PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD:</b>	El producto es considerado como biodegradable.
<b>MOVILIDAD:</b>	Volátil. Se disuelve rápidamente en agua.
<b>BIOACUMULACIÓN:</b>	No hay información disponible.

**SECCIÓN 13 CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN**

<b>MANEJO DE DESECHOS:</b>	En Colombia la descarga de los residuos del producto debe hacerse teniendo en cuenta lo reglamentado en la resolución 0631 de 2015.
<b>MANEJO DE CONTENEDORES:</b>	Los recipientes vacíos retienen residuos (vapores y líquidos) que pueden ser peligrosos. No presurizar, soldar, perforar o exponer los contenedores al calor, llamas, electricidad estática u otras fuentes de ignición, ya que pueden explotar.

**SECCIÓN 14 INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE**

<b>CLASIFICACIÓN ONU :</b>	UN 1170
<b>CLASIFICACIÓN DE ENVÍO:</b>	ETANOL EN SOLUCIÓN, 3, PG III. Contaminante del mar: No. <b>H226</b> : Líquido y vapores inflamables; <b>H315</b> : Provoca irritación cutánea; <b>H320</b> : Provoca irritación ocular.

Medellín: Carrera 50 No. 76 D Sur 52  
Autopista Sur Km. 12, La Estrella  
PBX: (054) 372 0303 / FAX: (054) 372 0317

Lima - Perú: Av. República de Colombia 327  
San Isidro - Lima 27 / PBX (51 1) 441 1010  
Línea nacional de servicio al cliente 01 8000 423693  
[www.westquimica.com](http://www.westquimica.com)

## SECCIÓN 15

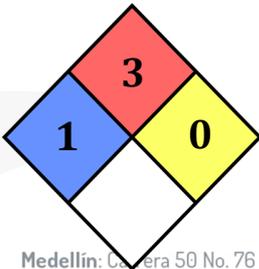
## INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

REGLAMENTACIONES GUBERNAMENTALES EN COLOMBIA	
Los líquidos inflamables están considerados como productos químicos peligrosos y por lo tanto su transporte está regulado por el decreto 1609 de 2002. También deben cumplir con lo consignado en el NTC 1692, 2801 y 4702-3 elaborada por el ICONTEC.	
REGLAMENTACIÓN INTERNACIONAL	
<b>CLASIFICACIÓN, ETIQUETADO Y ENVASADO CONFORME AL REGLAMENTO (CE) N° 1272/2008:</b>	<p><b>Palabra de Advertencia: ¡Atención!</b></p> <p><b>Indicaciones de peligro:</b>  <b>H226:</b> Líquido y vapores inflamables; <b>H315:</b> Provoca irritación cutánea; <b>H320:</b> Provoca irritación ocular.</p> <p><b>Consejos de prudencia:</b>  <b>Generales:</b>  <b>P101:</b> Si se necesita consultar a un médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto; <b>P102:</b> Mantener fuera del alcance de los niños; <b>P103:</b> Leer la etiqueta antes del uso.</p> <p><b>Prevención:</b>  <b>P210:</b> Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar; <b>P264:</b> Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación; <b>P280:</b> Usar guantes de protección.</p> <p><b>Intervención:</b>  <b>P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo):</b> Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse]; <b>P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL:</b> Lavar con abundante agua; <b>P370 + P378 En caso de incendio:</b> utilizar los medios de extinción mencionados en la <b>Sección 5</b> de esta ficha para la extinción; <b>P321:</b> Tratamiento específico (véase la <b>Sección 4</b> en esta etiqueta); <b>P332 + P313 En caso de irritación cutánea:</b> consultar a un médico; <b>P362 + P364:</b> Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.; <b>P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:</b> Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado; <b>P337+ P313</b> Si la irritación ocular persiste: consultar a un médico.</p> <p><b>Eliminación:</b>  <b>P501:</b> Eliminar el contenido de acuerdo a la resolución 0631 del 2015. Los recipientes que han contenido el producto, se deben enjuagar, hasta comprobar que el pH del agua de enjuague es neutro. Después de esta operación los envases se pueden reutilizar para uso industrial o disponer como material reciclable.</p> <p><b>Otros peligros:</b>            No hay más datos disponibles</p>

## SECCIÓN 16

## OTRAS INFORMACIONES

CÓDIGO NFPA	
<b>SALUD:</b>	1 (Poco Peligroso)
<b>INFLAMABILIDAD:</b>	3 (Arde a menos de 37 °C)
<b>REACTIVIDAD:</b>	0 (Estable)
<b>RIESGO ESPECIAL:</b>	No Aplica.

	 <b>¡ATENCIÓN!</b>	 Medellín: Carrera 50 No. 76 D Sur 52 Autopista Sur Km. 12, La Estrella PBX: (054) 372 0303 / FAX: (054) 372 0317
---	--	---

CÓDIGO: FR-Idi-ID-015

VERSIÓN: 02

FECHA DE REVISIÓN: 25/Oct/2018



**DECLARACIÓN DE LÍMITE DE RESPONSABILIDAD:**

LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTA HOJA DE SEGURIDAD SE DA DE BUENA FE Y CREYENDO EN SU EXACTITUD, CON BASE EN EL CONOCIMIENTO QUE SE DISPONE SOBRE EL PRODUCTO EN EL MOMENTO DE SU PUBLICACIÓN. NO IMPLICA LA ACEPTACIÓN DE NINGÚN COMPROMISO NI RESPONSABILIDAD LEGAL POR PARTE DE LA COMPAÑÍA POR LAS CONSECUENCIAS DE SU UTILIZACIÓN O SU MAL USO EN CUALQUIER CIRCUNSTANCIA PARTICULAR.

CONSIDERANDO QUE EL EMPLEO DE ESTA INFORMACIÓN Y DE LOS PRODUCTOS ESTÁ FUERA DEL CONTROL DEL FABRICANTE, LA EMPRESA NO ASUME RESPONSABILIDAD ALGUNA POR ESTE CONCEPTO. DETERMINAR LAS CONDICIONES DE USO SEGURO DEL PRODUCTO ES OBLIGACIÓN DEL USUARIO.

**Medellín:** Carrera 50 No. 76 D Sur 52  
Autopista Sur Km. 12, La Estrella  
PBX: (054) 372 0303 / FAX: (054) 372 0317

**Lima - Perú:** Av. República de Colombia 327  
San Isidro - Lima 27 / PBX (51 1) 441 1010  
Línea nacional de servicio al cliente 01 8000 423693  
[www.westquimica.com](http://www.westquimica.com)