



## FICHA TECNICA ACU-40

BENZALCONIO CLORURO SOLUCIÓN AL 8%

### 1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA Y DE LA SOCIEDAD: ·

1.1 Identificador del producto · Nombre comercial: ACU-40·

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados:  
· Utilización del producto/de la elaboración: Biocida para usos múltiples.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad: · Elaborado por MERCLIN S.A. Dirección: Pres. Arturo Frondizi 3752, B1650 San Martín, Buenos Aires.

### 2. IDENTIFICACION DE PELIGROS: ·

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla · Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008 GHS05 corrosión Skin Corr. 1B H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. QUIMIPUR, S.L.U Fecha de emisión: 01.04.2019 Revisión: 0 2 Eye Dam. 1 H318 Provoca lesiones oculares graves. GHS09 medio ambiente Aquatic Acute 1 H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos. Aquatic Chronic 1 H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. GHS07 Acute Tox. 4 H302 Nocivo en caso de ingestión. ·

2.2 Elementos de la etiqueta · El producto se ha etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

Compuestos de amonio cuaternario, bencil-C12-16-alquildimetil, cloruros ·

Indicaciones de peligro H302 Nocivo en caso de ingestión. H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.  
P303+P361+P353

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse. 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. Seguir aclarando.

### Información complementaria:

Ficha de seguridad debe ser facilitada a cualquier trabajador.

- a) Identidad de todas las sustancias activas y su concentración en unidades métricas:  
Ver la etiqueta del producto
- b) Nanomateriales que contiene el producto: No contiene nanomateriales.
- c) número de autorización: Este producto biocida está sujeto a los períodos de transición del Art. 89 del BPR.
- d) Nombre y dirección del titular de la autorización: Thor GmbH, Landwehrstraße 1, 67346 Speyer, Germany
- e) Tipo de formulación: SL, soluble concentrate
- f) Aplicaciones previstas o autorizadas: Tipo de producto 1: Higiene humana Tipo de producto 2: Desinfectantes y alguicidas no destinados a la aplicación directa a personas o animales Tipo de producto 3: Higiene veterinaria Tipo de producto 4: Alimentos y piensos Tipo de producto 8: Protectores para maderas Tipo de producto 10: Conservantes de materiales de construcción Tipo de producto 11: Protectores para líquidos utilizados en sistemas de refrigeración y en procesos industriales Tipo de producto 12: Productos antimoho
- g) Instrucciones de uso, frecuencia de aplicación y dosificación: Use level: 0,02 - 100 g/kg The precise dose level required by a specific formulation can be determined by the local Thor Microbiological Technical Centre. Ideally the addition should occur within a closed system. If manual handling operations are necessary spraying or spilling shall be prevented. If fast rotating agitators might lead to spraying or even aerosol formation the agitator speed shall be reduced or the machine shall be switched off during the addition. Instrucciones de uso: el producto biocida puede ser adicionado en cualquier momento durante la fabricación. Evitar el soplado de tuberías de producto con aire comprimido. Más información: ver información del producto
- h) Datos sobre los efectos adversos probables, directos o indirectos, e instrucciones de primeros auxilios: Instrucciones sobre primeros auxilios ver sección 4.
- i) Prospecto, cuando proceda, advertencias para los grupos vulnerables: No se creará un folleto informativo porque toda la información necesaria para el usuario industrial se indica en la ficha de datos de seguridad.
- j) Instrucciones para la eliminación segura del biocida y de su envase: Ver sección 13
- k) Número o designación del lote del preparado y fecha de caducidad pertinente en condiciones normales de almacenamiento: Ver la etiqueta del producto
- l) Información complementaria, cuando proceda: Cleaning of equipment: Thoroughly rinsing with water. Dispose of contaminated wastewater in accordance with statutory provisions.
- m) Categorías de usuarios a los que se limita el biocida: Usuario industrial

· n) En su caso, información sobre los peligros específicos para el medio ambiente, en particular por lo que respecta a la protección de los organismos distintos del organismo objetivo y a evitar la contaminación del agua: Ver sección 12

2.3 Otros peligros No han sido identificados otros peligros para este producto.

### 3. COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES:

3.2 Mezclas · Avisos adicionales: El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

### 4. PRIMEROS AUXILIOS: ·

4.1 Descripción de los primeros auxilios · Instrucciones generales: Autoprotección de la primera persona de auxilio · En caso de inhalación del producto: Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.

· En caso de contacto con la piel: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse. En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

· En caso de con los ojos: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Avisar inmediatamente al médico.

· En caso de ingestión: EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico. No suministrar nada a una persona inconsciente por vía oral. Si la persona vomita estando tendida sobre la espalda, girarla hasta colocarla de costado.

· 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados Efecto cáustico sobre el tramo gastrointestinal superior. La realización de un lavado gástrico puede estar contraindicado por posible daño en las mucosas. · Riesgos Peligro de perforación de estómago

· 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente En caso de ingestión, hacer un lavado de estómago administrando carbón activado. Enjuagar los ojos exhaustivamente con solución salina fisiológica.

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:

5.1 Medios de extinción · Sustancias extintoras adecuadas: Agua pulverizada, pólvora extintora, CO<sub>2</sub>, espuma · Sustancias extintoras inadecuadas por razones de seguridad: ninguna · 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla En caso de incendio pueden liberarse productos tóxicos, como p.ej. Oxidos azoico (NO<sub>x</sub>) Cloruro de hidrógeno (HCl) Monóxido de carbono (CO) · 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios · Equipo especial de protección: Llevar puesto aparato de protección de respiración independiente del aire ambiental · Otras indicaciones El agua de extinción contaminada debe recogerse por separado y no debe ser vertida al alcantarillado.

## 6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL:

· 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia Alto riesgo de resbalamiento a causa del producto derramado o vertido. Usar ropa de protección personal. Mantener alejadas las personas desprotegidas. Para la elección del equipo protector debe prestarse especial atención a la protección completa y segura de la piel y membranas mucosas. Debe utilizarse ropa protectora impermeable, botas protectoras de neopreno, protección completa para la cara y guantes de goma de nitrilo con prolongación.

· 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente: Como biocida efecto pernicioso sobre el ambiente acuático. Por eso el producto no debe penetrar en las aguas de superficie. Evitar que se expanda en la superficie. Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.

· 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza: Recoger en un contenedor adecuado. Cubrir el material restante con material absorbente y recoger mecánicamente. Ligante recomendado: ligante para uso en diferentes formulaciones (etiquetaje: V) Desechar el material contaminado según Procedimiento de descontaminación: Los compuestos de amonio cuaternario son incompatibles con compuestos aniónicos, por ejemplo, con tensioactivos aniónicos. En caso de que el vertido alcance las aguas residuales, drenar el agua residual contaminada y recoger en un recipiente adecuado. Ajustar con una solución de lauril sulfato de sodio (el doble de concentrada respecto la concentración del ingrediente activo en el agua residual) en un ratio de 1:1. Para más información contactar con el proveedor. Las superficies contaminadas pueden ser descontaminadas con una solución de lauril sulfato de sodio al 10%.

· 6.4 Referencia a otras secciones Ninguna

## 7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO:

7.1 Precauciones para una manipulación segura Decantar cuidadosamente evitando salpicaduras. Manipular el producto preferiblemente en sistemas cerrados. Limpiar los equipos de trabajo contaminados inmediatamente para evitar corrosión/irritación de la piel y/o reacciones alérgicas en la piel en caso de contacto involuntario con la piel. Los riesgos para la seguridad y la salud de los trabajadores no solo pueden ser causados por trabajos donde intervienen productos químicos sino que también pueden ser causados por el equipo o el acondicionamiento del lugar de trabajo. Estos riesgos serán identificados y evaluados. · Prevención de incendios y explosiones: No se requiere medidas especiales.

· 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades · Almacenaje: · Exigencias con respecto al almacén y los recipientes: Conservar sólo en el envase original. · Normas en caso de un almacenamiento conjunto: No almacenar junto con alimentos. · Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento: En el caso que el producto cristalice a consecuencias de temperaturas bajas, esto se puede rescindir por calentarlo ligeramente en la baño Maria, sin perjudicar la eficiencia del producto de ninguna manera. En caso de sistema de contención insuficiente prevenir su liberación al medio ambiente mediante el diseño de una segunda barrera de contención adecuada así como mediante la utilización de procedimientos de control de derrames apropiados. · Temperatura de almacenamiento mínima: 10 °C · Sensibilidad a las heladas: Proteger de las heladas.

· 7.3 Usos específicos finales No existen más datos relevantes disponibles. 8.

## CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL:

· 8.1 Parámetros de control · Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo: Nulo. · Instrucciones adicionales: Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

· 8.2 Controles de la exposición · Equipo de protección técnico: En caso de contaminación, los dispositivos para enjuagar los ojos o la piel en agua corriente, deben estar disponibles inmediatamente. · Equipo de protección personal: · Medidas generales de protección e higiene: Evitar el contacto con los ojos y con la piel. Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo. Protección profiláctica de la piel con crema protectora. Prever un plan de protección de la piel. · Protección de respiración: No necesario · Protección de manos: Guantes de protección química con DIN EN 374 avalados por certificado de conformidad CE. Antes de utilizar los guantes de protección asegurarse que no hay ningún tipo de daño como por ejemplo agujeros, cortes o roturas. No llevar los guantes protectores más tiempo del necesario. Emplear productos cutáneos para el cuidado de la piel cada vez que se utilizan los guantes. · Material de los guantes Caucho nitrílico · Tiempo de penetración del material de los guantes: Grosor: 0,4 mm; Tiempo de penetración: 480 min; Material: Nitrilo; penetración: el nivel 6 · No son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales: El uso de guantes de

protección mecánica no asegura una protección contra los agentes químicos. ·  
Protección de ojos: Protección facial (visera) Usar pantalla facial en combinación con gafas. · Protección de cuerpo: Ropa de trabajo protectora Delantal. Protección total de la cabeza, la cara y la nuca · Medidas de gestión de riesgos Los trabajadores serán formados de forma adecuada. El lugar de trabajo será inspeccionado regularmente por personal competente. Por ej. Delegados de prevención

## 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS:

· 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas · Datos generales ·  
Aspecto: Forma: líquido Color: Incoloro - amarillento Claro The product could also be dyed as blue or green. · Olor: suave · Umbral olfativo: no relevante para la seguridad ·  
valor pH a 20 °C: 6 - 9 · Modificación de estado Punto de fusión/campo de fusión: ca. 0 °C Punto de ebullición/campo de ebullición: > 107 °C · Punto de inflamación: método no aplicable · Inflamabilidad (sólido, gas): método no aplicable · Temperatura fulminante: no determinado

· Temperatura de descomposición: no determinado · Temperatura de auto-inflamación: El producto no se inflama por si solo. · Propiedades explosivas: Este producto no es explosivo (S 2021). · Límites de explosión: Inferior: método no aplicable Superior: método no aplicable · Propiedades comburentes: ninguna · Presión de vapor a 20 °C: 23 mbar (H<sub>2</sub>O) · Densidad a 20 °C: 0.975 - 0.995 g/cm<sup>3</sup> · Densidad relativa (D<sup>22</sup>) a 20 °C 0.984 (OECD 109 - S 1774) · Densidad de vapor no relevante para la seguridad · Tasa de evaporación: no relevante para la seguridad · Solubilidad en / mezclabilidad con Agua: completamente mezclable · Coeficiente de distribución ( n-Octano/agua ): Ver sección 12 · Viscosidad Dinámica a 20 °C: 130,4 mPas (OECD 114 - S 3312) Cinemática a 40 °C: 74 mm<sup>2</sup>/s (OECD 114 - S 3312) · 9.2 Otros datos No existen más datos relevantes disponibles.

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

· 10.1 Reactividad No se cumplen los criterios de clasificación para la propiedad "Corrosivo para los metales" de acuerdo con el Anexo I de la sección 2.16 del Reglamento CLP y las regulaciones UN relativas al transporte de mercancías peligrosas, clase 8. For information about suitable materials for vessels and piping see section 7.2 (Requirements to be met by storerooms and containers)

· 10.2 Estabilidad química · Descomposición térmica/condiciones que deben evitarse: No se descompone con almacenaje y manejo adecuado. · Conservabilidad: Por lo menos 24 meses desde fecha de producción con temperaturas de almacenaje alrededor de 20°C.

· 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas No se conocen reacciones peligrosas.

· 10.4 Condiciones que deben evitarse No existen más datos relevantes disponibles.

· 10.5 Materiales incompatibles: Productos oxidantes. Compuestos aniónicos

- 10.6 Productos de descomposición peligrosos: No hay descomposición con uso y manejo adecuados.

## 11. INFORMACION TOXICOLOGICA:

- 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos · Toxicidad aguda Nocivo en caso de ingestión. · En la piel: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. · En el ojo: Provoca lesiones oculares graves. · Sensibilización respiratoria o cutánea: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. · Mutagenicidad en células germinales: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. · Carcinogenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. · Toxicidad para la reproducción: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. · Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición única: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. · Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. · Peligro de aspiración: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

## 12. INFORMACIONES ECOLOGICAS:

- 12.1 Toxicidad · Evaluación: Muy tóxico para los organismos acuáticos. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Evaluación: Dependiente de la concentración, posibilidad de efecto tóxico sobre organismos en barros activados.
- 12.2 Persistencia y degradabilidad · Grado de eliminación: Evaluación: Las sustancias son biodegradables/eliminables en unidades de lodos activados.
- 12.3 Potencial de bioacumulación · Evaluación: No se acumula en organismos.
- 12.4 Movilidad en el suelo No existen más datos relevantes disponibles.
- 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB · PBT: Esta mezcla no contiene sustancias que se consideren PBT según los criterios del anexo XIII de REACH. · mPmB: Esta mezcla no contiene sustancias que se consideren mPmB según los criterios del anexo XIII de REACH.
- 12.6 Otros efectos adversos No se espera cualquier otro efecto adverso en el medioambiente.
- 12.7 Información complementaria · Valor del carbono orgánico disuelto (COD): 1130 mg O<sub>2</sub>/g del producto · Demanda biológica de oxígeno (valor BSB<sub>2</sub>): no determinado · Metales pesados y compuestos de estos según Directiva 2006/11/EC: Ninguna · Directiva por la que se establece un marco comunitario de actuación en el ámbito de la política de aguas fechado 23.10.2000: El producto no contiene ninguna sustancia prioritaria según la directive 2000/60/EC que requiera monitorización. · Organohalogenados adsorbibles (AOX): El producto no contiene sustancias que puedan

influir sobre el valor AOX de las aguas residuales. Cuando se realiza el método AOX debe tenerse especial cuidado con la eliminación correcta de cloro.

### 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION:

· 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos · Recomendación: Debe ser sometido a un tratamiento especial conforme a las normativas oficiales. Operaciones de eliminación adecuado con arreglo a la Directiva 2008/98/EC sobre los residuos: D 10 Incineración en tierra · Embalajes no purificados: · Recomendación: El envase o embalaje puede ser reutilizado o recuperado como materia prima. · Producto de limpieza recomendado: Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

### 14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE DE LA MATERIA PRIMA:

- 14.1 Número ONU · ADR, IMDG, IATA UN1760
- 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas · ADR LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P. (Compuestos de amonio cuaternario, bencil-C12-16-alquildimetil, cloruros), PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE · IMDG CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Quaternary ammonium compounds, benzyl (C12 - C16) alkyl dimethyl, chlorides), MARINE POLLUTANT · IATA CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Quaternary ammonium compounds, benzyl (C12 - C16) alkyl dimethyl, chlorides)
- 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte · ADR · Clase 8 (C9) Materias corrosivas · Etiqueta 8 · IMDG · Class 8 Materias corrosivas · Label 8 · IATA · Class 8 Materias corrosivas · Label 8
- 14.4 Grupo de embalaje · ADR, IMDG, IATA II
- 14.5 Peligros para el medio ambiente: · Marine pollutant: Sí Símbolo (pez y árbol) · Marcado especial (ADR): Símbolo (pez y árbol)
- 14.6 Precauciones particulares para los usuarios Atención: Materias corrosivas · Número Kemler: 80 · Número EMS: F-A,S-B · Segregation groups La clasificación de las mercancías peligrosas en un grupo de separación no es necesario debido a sus propiedades intrínsecas y en base al IMDG 7.2.5.3. · Stowage Category B · Stowage Code SW2 Despejado de viviendas.
- 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC No aplicable. · Transporte/datos adicionales: · ADR · Cantidades limitadas (LQ) 1L · Cantidades exceptuadas (EQ) Código: E2 Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 500 ml QUIMIPUR, S.L.U Fecha de emisión: 01.04.2019 Revisión: 0 13 · Categoría de transporte 2 · Código de restricción del túnel E · IMDG · Limited quantities (LQ) 1L · Excepted quantities (EQ) Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500,ml · IATA · Observaciones: Instrucciones ref. al embalaje / max. neto por bulto: Avión de pasajeros: 851 / 1 L; Avión de transporte: 855 / 30 L ·

"Reglamentación Modelo" de la UNECE: UN 1760 LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P. (COMPUESTOS DE AMONIO CUATERNARIO, BENCIL-C12-16-ALQUILDIMETIL, CLORUROS), 8, II, PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTEES

#### 15. INFORMACION REGLAMENTARIA:

- 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla · Directiva 2012/18/UE · Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I Not all of the ingredients are listed. · Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior 100 t · Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior 200 t · REGLAMENTO (CE) nº 1907/2006 ANEXO XVII Restricciones: 3 · Reglamento nacional: · Información sobre las limitaciones de uso: Tener en cuenta la Directiva 94/33/CE relativa a la protección de los jóvenes en el trabajo. Tener en cuenta la Directiva 92/82/CE relativa a la protección de las mujeres embarazadas, que hayan dado a luz o en período de lactancia. · Regulaciones que pueden ser de aplicación en caso de accidente: Accidentes graves Se deben tener en cuenta los valores umbrales críticos de acuerdo con la normativa sobre accidentes graves (Directiva Seveso). · Indicación de VOC: · VOC según la Directiva 2010/75/CE: Este producto no contiene ninguna cantidad relevante de "Compuestos orgánicos volátiles (COV)". · VOC según la Directiva 2004/42/CE: El producto no contribuye significativamente en el contenido total de COVs en pinturas y barnices. · COSV según la EU-Ecolabel para pinturas de interior y exterior (2014/312/EU): Este producto no contiene Compuestos Orgánicos Semi Volátiles.
- 15.2 Evaluación de la seguridad química: Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

#### 16. OTRAS INFORMACIONES:

Los datos se basan sobre el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.