

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
Según 1907/2006/CE (REACH), 215/830/EU

BENZALCONIO CLORURO 50%

1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA Y DE LA SOCIEDAD:

- **1.1 Identificador del producto**
- **Nombre comercial: Cloruro de Benzalconio 50%**

- **1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados:**
- **Utilización del producto/de la elaboración:** Biocida para uso industrial.

- **1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:**
- **Dirección y teléfono del proveedor:**
QUIMIPUR, S.L.U.
C/Aluminio, 1
Polígono Industrial Borondo
28510 Campo Real
MADRID
Teléfono: 91 875 72 34
Email: quimipur@quimipur.com

- **1.4 Teléfono de emergencia:**
Número único de emergencias para toda la UE: 112
Teléfono dentro de la compañía: 91 875 72 34 (solo en horario de oficina)

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.

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



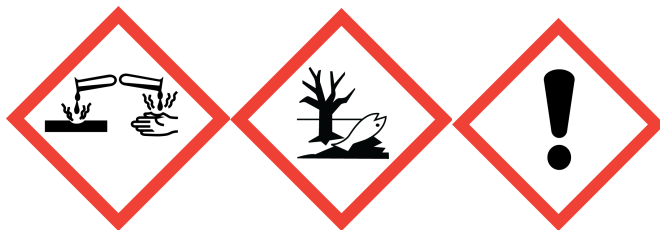
Acute Tox. 4 H302 Nocivo en caso de ingestión.

· **2.2 Elementos de la etiqueta**

· **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**

El producto se ha etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

· **Pictogramas de peligro**



GHS05

GHS07

GHS09

· **Palabra de advertencia Peligro**

· **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**

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.

- Consejos de prudencia

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P301+P330+P331 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.

P391 Recoger el vertido.

- Información complementaria en términos del art. 25 Reglamento CLP:

De acuerdo con el Reglamento CLP (Art. 25) y el BPR (Art. 69) las indicaciones en la etiqueta deben de ser claramente legibles, es técnicamente obligatorio vincularlas a la ficha de seguridad mediante el código QR. Según el Artículo 35 del Reglamento REACH la 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

· Componentes peligrosos:		
CAS: 68424-85-1 EINECS: 270-325-2	Compuestos de amonio cuaternario, bencil-C12-16-alquildimetil, cloruros	50%
	 Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318  Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)  Acute Tox. 4, H302	

· 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.

· **Avisos para el médico:**

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, CO₂, 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_x)

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 como vertido según ítem 13.

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 bañó 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 (H₂O)
- **Densidad a 20 °C:** 0.975 - 0.995 g/cm³
- **Densidad relativa (D₄²⁰) 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

- **Coefficiente 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 mm²/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.

II. INFORMACION TOXICOLOGICA:**· 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos****· Toxicidad aguda**

Nocivo en caso de ingestión.

· Toxicidad aguda estimada (ATE) o valores LD ₅₀ /LC ₅₀ :		
Oral	LD ₅₀	795 mg/kg (rat) S 477
Dermal	ATE	>5.000 mg/kg (calculado)

· En la piel:

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

· Resultados de estudios:		
68424-85-1 Compuestos de amonio cuaternario, bencil-C12-16-alquildimetil, cloruros		
Efecto irritante sobre la piel	OECD 404 (acute dermal irritation/corrosion)	(conejo) corrosive - S 478, S 479

· 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.

· Resultados de estudios:		
68424-85-1 Compuestos de amonio cuaternario, bencil-C12-16-alquildimetil, cloruros		
Sensibilización	OECD 406 (MKA)	(cobaya) not sensitising - S 480

· 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**

- Toxicidad acuática:	
68424-85-1 Compuestos de amonio cuaternario, bencil-C12-16-alquildimetil, cloruros	
EC ₁₀ / 72 h	0,0025 mg/l (Senastrum capricornutum) (OECD 201) S 470
EC ₅₀ / 72 h	0,02 mg/l (Senastrum capricornutum) (OECD 201) S 470
EC ₅₀ / 48 h	0,016 mg/l (Daphnia magna)
LC ₅₀ / 96 h (estático)	0,85 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203) S 469
NOEC / 21 d	0,025 mg/l (Daphnia magna) (OECD 211) S 575

· Evaluación:

Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

- Toxicidad en organismos de aguas residuales:	
68424-85-1 Compuestos de amonio cuaternario, bencil-C12-16-alquildimetil, cloruros	
EC ₂₀ / 0.5 h	5 mg/l (Organismos de aguas residuales) (OECD 209) S 2020

Evaluación:

Dependiente de la concentración, posibilidad de efecto tóxico sobre organismos en barros activados.

· 12.2 Persistencia y degradabilidad**· Grado de eliminación:**

- Degradabilidad rápida de las sustancias orgánicas:	
68424-85-1 Compuestos de amonio cuaternario, bencil-C12-16-alquildimetil, cloruros	
OECD 301 D Closed-Bottle-Test	>60 % (Organismos de aguas residuales) S 472
- Comportamiento en plantas de tratamiento de aguas residuales:	
68424-85-1 Compuestos de amonio cuaternario, bencil-C12-16-alquildimetil, cloruros	
OECD 303 A: Activated Sludge Units	>90 % (Organismos de aguas residuales) (HPLC) S 1272

Evaluación: Las sustancias son biodegradables/eliminables en unidades de lodos activados.

· 12.3 Potencial de bioacumulación

- BCF / LogKow:	
68424-85-1 Compuestos de amonio cuaternario, bencil-C12-16-alquildimetil, cloruros	
OECD 107 LogKow (Shake Flask Method)	2,88

- **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 O₂/g del producto

· **Demanda biológica de oxígeno (valor BSB₅):** 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 directiva 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

- Catálogo europeo de residuos	
16 00 00	RESIDUOS NO ESPECIFICADOS EN OTRO CAPÍTULO DE LA LISTA
16 03 00	Lotes de productos fuera de especificación y productos no utilizados
16 03 05*	Residuos orgánicos que contienen sustancias peligrosas

· **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:

· **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

- **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 AMBIENTE_{ES}

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.

- **Frases relevantes**

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

· **Indicaciones sobre la formación**

Puede obtenerse más información sobre el uso correcto del producto en la ficha técnica correspondiente

· **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**

La clasificación incluye la información relevante disponible de la mezcla o de los sólidos contenidos en ella.

La evaluación de la información disponible en el ámbito de la clasificación está referida a las formas y estados agregados en los cuales la mezcla ha sido introducida en el mercado y será utilizada con mayor probabilidad.

· **Abreviaturas y acrónimos:**

Acute Tox. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4

Skin Corr. 1B: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 1B

Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 1

Aquatic Acute 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático agudo – Categoría 1

Aquatic Chronic 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 1