

**BROTHER**

Exclusivas Sarabia S.A.



## SECCIÓN 1.- IDENTIFICACIÓN DE LA MEZCLA Y DE LA EMPRESA

1.1.-Identificación del producto	
Nombre comercial	Brother
Formulación	Líquido soluble (LS).
Nombre químico de los elementos	Nombre ISO: Compuestos de amonio cuaternario, bencil C12-16- alquildimetil, cloruros
1.2.-Usos pertinentes identificados de la mezcla y usos desaconsejados	Biocida para uso industrial. Usos desaconsejados: los usos diferentes a los mencionados en el apartado anterior.
1.3.-Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad	Exclusivas Sarabia S.A. Camí de l'Albi – Ptda. Rec Nou s/n 25110 Alpicat (Lleida) E-mail: sarabia@exclusivassarabia.com Teléfono: 973 73 73 77 Fax: 973 73 66 90
1.4.-Telefono de emergencia	Teléfono: 973 73 73 77 L-V 9:00-13:30 y 16:00-19:30

## SECCIÓN 2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1.-Clasificación de la sustancia o de la mezcla	
Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]	Met. Corr.1 H290 Puede ser corrosivo para los metales. Skin Corr. 1B H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves Aquatic acute 1 H400 Muy toxico para los organismos acuáticos. Acute Tox. 4 H302 Nocivo en caso de ingestión.
2.2.-Elementos de la etiqueta	
Etiquetado según el reglamento (CE) No. 1272/2008 [CLP]	
Pictogramas de peligro (CLP) :	
Palabra de advertencia (CLP) :	Peligro.

Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje	Compuestos de amonio cuaternario, bencil-C12-16-alquildimetil, cloruros
Indicaciones de peligro (CLP) :	<p>H290 Puede ser corrosivo para los metales.</p> <p>H302 Nocivo en caso de ingestión.</p> <p>H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.</p> <p>H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.</p>
Consejos de prudencia (CLP)	<p>P273 Evitar su liberación al medio ambiente.</p> <p>P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.</p> <p>P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.</p> <p>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.</p> <p>P391 Recoger el vertido.</p> <p>P332+P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.</p>

## SECCIÓN 3.- COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1.-Substancias

3.2.-Mezclas

CAS: 64-17-5	<b>Etanol</b>	
EINECS: 200-578-6		
Número de clasificación: 603-002-00-5	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319	2,5 - 10%
Reg.nr.: 01-2119457610-43		
CAS: 68424-85-1	<b>Compuestos de amonio cuaternario, bencil-C12-16-alquildimetil, cloruros.</b>	
EINECS: 270-325-2	Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302	80%

## SECCIÓN 4.- PRIMEROS AUXILIOS

4.1.-Descripción de los primeros auxilios

**Instrucciones generales:** Autoprotección primero de la persona que auxilia;

- 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): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.
- En caso de irritación 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 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico. Si la persona vomita estando tendida sobre la espalda, girarla hasta colocarla de costado. No suministrar nada a una persona inconsciente por vía oral

## 4.2.-Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Efecto cáustico sobre el tramo gastrointestinal superior.

## 4.3.-Indicaciones sobre atención médica / tratamientos que deben dispensarse inmediatamente

En caso de ingestión, hacer un lavado de estómago administrando carbón activado. Enjuagar los ojos exhaustivamente con solución salina fisiológica.

## SECCIÓN 5.-MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 5.1.-Medios de extinción

Adecuados : Agua en pulverización. Espuma, CO<sub>2</sub>. Polvo químico seco.

Inadecuados : Ninguno.

### 5.2.-Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

En caso de combustión : Oxidos azoico (NOx) , Cloruro de hidrógeno (HCl), Monóxido de carbono (CO).

### 5.3.-Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo 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.

## SECCIÓN 6.-MEDIDAS 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 medioambiente

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.-Metodos y material de contención y 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 apartado 13. Recoger cuidadosamente con escoba. Evitar la formación de polvo.

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.-Referencias a otras secciones

Ninguna.

## SECCIÓN 7.-MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1.-Precauciones para una manipulación segura

Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo. Manipular el producto preferiblemente en sistemas cerrados. Prevenir la contaminación del aire inhalado evitando el calentamiento del producto o la formación de aerosoles. Decantar cuidadosamente evitando salpicaduras. 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: En la cámara de vapor de sistemas cerrados pueden acumularse trazas de sustancias inflamables. Por lo tanto, mantenga alejadas las fuentes de encendido.

### 7.2.-Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Mantener alejando de alimentos, bebidas y piensos. Mantener fuera del alcance de los niños, animales y personal no autorizado.

Temperatura de almacenamiento mínima: 10 °C

Sensibilidad a las heladas: Proteger de las heladas

## 7.3.-Usos específicos finales

Salvo las indicaciones ya especificadas no es preciso realizar ninguna recomendación especial en cuanto a los usos de este producto.

## SECCIÓN 8.-CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1.-Parametros de control

Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:

64-17-5 etanol

LEP (E)	1910 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm
---------	-----------------------------------

### 8.2.-Controles de la exposición

#### Equipo de protección personal

#### Medidas generales de protección e higiene

Protección profiláctica de la piel con crema protectora. Evitar el contacto con los ojos y con la piel.

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo. Prever un plan de protección de la piel.

**Protección de respiración:** Si las concentraciones son elevadas, llevar protección respiratoria, e.g. sobrepasar del límite de exposición ocupacional. Filtro A/P2 (DIN/EN 141).

#### 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) con marca CE.

## 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.

## SECCIÓN 9.-PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1.-Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado :	Líquido
Color :	incolore – ligeramente amarillo.
Olor :	Agradable.
Presión de vapor (20°C) :	Negligible
pH :	6-8 (VK-Spez)
Punto de fusión :	ca. 0 °C
Punto de ebullición :	82 °C.
Punto de inflamación :	53 °C (ISO 13736/DIN 51755 (cc)).
Temperatura de auto-inflamación :	348 °C (GOST 12.1.044-89)
Inflamabilidad (sólido, gas) :	El producto no es inflamable.
Presión de vapor :	23,0 mbar (20°C)
Densidad relativa ( $D_4^{20}$ ) a 20 °C:	No aplica
Densidad aparente :	0,958 (OECD 109)
Solubilidad (agua) :	Soluble en agua.
Viscosidad, cinemático :	No aplica
Límite de explosión inferior:	2,0% vol (etanol)
Límite de explosión superior	12,0% vol (etanol)

### 9.2.-Información adicional

No se dispone de más información

## SECCIÓN 10.-ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

## 10.1.- Reactividad

Corroe los metales.

## 10.2.- Estabilidad química

### Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:

El producto no debe mezclarse ni diluirse con otros productos químicos antes de su manipulación con el fin de evitar cualquier efecto negativo sobre los ingredientes activos.

**Conservabilidad:** Por lo menos 24 meses desde fecha de producción.

## 10.3.- Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen.

## 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.

## SECCIÓN 11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1.- Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda:

#### Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:

Oral	ATE mix	500 mg/kg (calculado)
Dermal	ATE mix	> 2000 mg/kg (calculado)

Efecto irritante primario:

· En la piel

Efecto cáustico en la piel y las mucosas

#### 68424-85-1 Compuestos de amonio cuaternario, bencil-C12-16-alquildimetil, cloruros.

Dermal	OECD 404 (skin)	corrosive (Rabbit) (OECD 404) S 478, S 479
--------	--------------------	--

. En el ojo:

Según los datos de toxicidad cutánea, se asume que esta mezcla causa lesiones oculares graves.

· Sensibilización:

No sensibilizante.

## 68424-85-1 Compuestos de amonio cuaternario, bencil-C12-16-alquildimetil, cloruros.

Sensibilización	OECD 404 (MKA)	not sensitising (Guinea pig) (OECD 406) S 480
-----------------	----------------	---

·Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción):

Esta mezcla no se considera "CMR" basándonos en resultados de pruebas con los ingredientes.

## SECCIÓN 12.-INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1.- Toxicidad

#### Toxicidad acuática

##### 68424-85-1 Compuestos de amonio cuaternario, bencil-C12-16-alquildimetil, cloruros.

EC50 / 48 h	0,016 mg/l (Daphnia magna)
EC50 / 72 h	0,026 mg/l (Selenastrum capricornutum) (OECD 201) S 470
LC50 / 96 h (estático)	0,85 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203) S 469

### 12.2.- Persistencia y degradabilidad

**Procedimiento:** OECD 301 D (Closed-Bottle Test)

- **Método de análisis:** Oxygen demand
- **Grado de eliminación:** Los ingredientes activos pueden ser eliminados fácilmente de las aguas residuales.
- **Biodegradabilidad:** El porcentaje de degradación biológica es: > 60%. El producto es rápidamente biodegradable.
- **Instrucciones adicionales:** > 90% eliminación, medido por la determinación del detergente catiónico (método metilnaranja) en el confirmatory-test modif/coupled unit test.

### 12.3.- Potencial de bioacumulación

No se acumula en organismos. log Kow 0,5 - 1,58; BAC.

### 12.4.- Movilidad en el suelo

No existen más datos relevantes disponibles.

- **Efectos ecotóxicos:**
- **Comportamiento en estaciones depuradoras:**

#### Comportamiento en estaciones depuradoras:

##### 68424-85-1 Compuestos de amonio cuaternario, bencil-C12-16-alquildimetil, cloruros.

EC20 / 0.5 h	5 mg/l (Organismos de aguas residuales) (OECD 209) S 2020
--------------	---

- **Observación:** Dependiente de la concentración, posibilidad de efecto tóxico sobre organismos en barros activados.



· **Indicaciones medioambientales adicionales:**

· **Aviso 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.

· **Contiene, según fórmula, los siguientes metales pesados y compuestos de la normativa CE**

Nº 2006/11 CEE: ninguna

· **Instrucciones generales:** El tensioactivo(s) contenido(s) en esta preparación cumple(n) con el criterio de biodegradabilidad estipulado en el Reglamento (CE) nº 648/2004 sobre detergentes. Los datos para justificar esta afirmación están a disposición de las autoridades competentes de los Estados Miembros y les serán mostrados bajo su requerimiento directo o bajo requerimiento de un productor de detergentes.

## 12.5.- Resultados de la valoración PBT y mPmB

La mezcla no se clasifica como PBT/mPmB.

## 12.6.- Otros efectos adversos

No existe información disponible sobre otros efectos adversos para el medio ambiente.

## SECCIÓN 13.-CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### 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:**

Los envases o embalajes deben vaciarse de forma óptima, y pueden ser reutilizados tras limpiarlos adecuadamente.

· **Producto de limpieza recomendado:** Agua.

## SECCIÓN 14.-INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Según los requisitos de ADR / RID / ADN / IMDG / ICAO / IATA

### 14.1.-Numero ONU

· ADR, IMDG, IATA

UN2920

## 14.2.-Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

· ADR	2920 LÍQUIDO CORROSIVO INFLAMABLE, N.E.P. (Compuestos de amonio cuaternario, bencil-C12-16-alkildimetil, chloruros., etanol), PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE.
· IMDG	CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (Quaternary ammonium compounds, benzyl (C12 - C16) alkyl dimethyl, chlorides, ethanol), MARINE POLLUTANT.
· IATA	CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (Quaternary ammonium compounds, benzyl (C12 - C16) alkyl dimethyl, chlorides, ethanol)

## 14.3.-Clase(s) de peligro para el transporte

### ADR



· Clase	8 (CF1) Materias corrosivas
· Etiqueta	8+3

### · IMDG



· Clase	8 Substancias corrosivas.
· Etiqueta	8+3

### · IATA



· Clase	8 Substancias corrosivas.
· Etiqueta	8+3

## 14.4.-Grupo de embalaje

· ADR, IMDG, IATA	II
-------------------	----

## 14.5.-Peligros de contaminación

- Marine pollutant: Sí
- Símbolo (pez y árbol)
- Marcado especial (ADR): Símbolo (pez y árbol)

## 14.6.-Precauciones particulares para los usuarios

- Usuarios Atención: Materias corrosivas
- Número Kemler: 83
- Número EMS: F-E,S-C

## 14.7.-Transporte a granel con arreglo anexo II

II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC No aplicable.

- Transporte/datos adicionales:
- ADR
- Cantidades limitadas (LQ) 1L
- Categoría de transporte 2
- Código de restricción del túnel D/E
- 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: UN2920, LÍQUIDO CORROSIVO INFLAMABLE, N.E.P. (Compuestos de amonio cuaternario, bencil-C12-16-alquildimetil, chloruros., etanol), PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE, 8 (3), II

## SECCIÓN 15.-INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### 15.1.-Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

#### 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

**Reglamento nacional:**

**Indicaciones sobre las limitaciones de trabajo:**

Tener en cuenta las limitaciones de empleo para los jóvenes.

Tener en cuenta las limitaciones de empleo para las mujeres embarazadas o en período de lactancia.

**Indicación de VOC:**

**Directiva 1999/13/CE:** Valor VOC: 9 % (calculado)

**Directiva 2004/42/CE:** Contenido VOC máximo: 854 g/l.

## 15.2.-Evaluación de la seguridad química

Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

## SECCIÓN 16.-OTRA INFORMACIÓN

### Modificaciones con respecto a la ficha anterior

No disponible.

### Referencias bibliográficas y fuentes de datos

<http://echa.europa.eu/>

Ficha de Datos de Seguridad del proveedor.

### Métodos utilizados a efectos de clasificación de la mezcla según el Reglamento 1272/2008 (CLP)

Cálculo basado en la clasificación de los componentes.

### Recomendaciones para la formación a trabajadores

Los trabajadores que manipulan el producto han recibido información y formación sobre las instrucciones de seguridad.

### Renuncia de responsabilidad

La información presentada refleja nuestro nivel actual de conocimientos y pretende describir el producto desde el punto de vista de su seguridad. Esta información, por tanto, no representa una garantía expresa o implícita acerca de propiedades específicas del producto.