



COMERCIAL QUÍMICA MASSÓ, S.A.  
Viladomat, 321 5º - 08029 Barcelona - SPAIN  
Tel. 34 934 952 500 - Fax 34 934 952 502  
E-mail : masso@cqm.es  
www.cqm.es - www.cqmasso.com

# ABONO LIQUIDO BONSAIS (3,5-7-7)

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), modificado por el  
Reglamento (UE) 2020/878  
Número de referencia: 234157  
Fecha de emisión: 01/04/2022 Fecha de revisión: 24/02/2021 Reemplaza  
la versión de: 02/12/2020 Versión: 3.1

### SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

#### 1.1. Identificador del producto

Forma del producto : Mezcla  
Nombre del producto : ABONO LIQUIDO BONSAIS (3,5-7-7)  
Código de producto : 234157

#### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

##### 1.2.1. Usos pertinentes identificados

Destinado al público en general  
Uso de la sustancia/mezcla : Abono.

##### 1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

#### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Comercial Química Massó, S.A.  
C/Viladomat, 321, 5º  
08029 Barcelona - España  
T +34 934 952 500 (Spain), +33 (0)478 640 797 (France), +39 02 0996 6107 (Italy). +48 22 4656 550 (Poland), +420 241006570 (Czech Republic),  
+361 433 4849 (Hungary), +90 212 324 94 00 (Turkey) - F +34 934 952 502  
[msds.support@cqmasso.com](mailto:msds.support@cqmasso.com)

#### 1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia : +34 704 100 087 (España)

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según Reglamento (UE) nº 1272/2008 [CLP]

No clasificado

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

No se dispone de más información

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Consejos de prudencia (CLP) : P102 - Mantener fuera del alcance de los niños.  
P103 - Leer atentamente y seguir todas las instrucciones.  
P270 - No comer, beber ni fumar durante su utilización.  
Frases EUH : EUH208 - Contiene BENZISOTHAZOLINONE. Puede provocar una reacción alérgica.  
Frases adicionales : No ingerir.

#### 2.3. Otros peligros

No se dispone de más información



COMERCIAL QUÍMICA MASSÓ, S.A.  
Viladomat, 321 5º - 08029 Barcelona - SPAIN  
Tel. 34 934 952 500 - Fax 34 934 952 502  
E-mail : masso@cqm.es  
www.cqm.es - www.cqmasso.com

# ABONO LIQUIDO BONSAIS (3,5-7-7)

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el  
Reglamento (UE) 2020/878  
Número de referencia: 234157  
Fecha de emisión: 01/04/2022 Fecha de revisión: 24/02/2021  
Reemplaza la versión de: 02/12/2020 Versión: 3.1

### SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

#### 3.1. Sustancias

No aplicable

#### 3.2. Mezclas

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]
Nitrato de potasio	(N° CAS) 7757-79-1 (N° CE) 231-818-8 (REACH-no) 01-2119488224-35	5 – 10	Ox. Sol. 3, H272
Citric acid	(N° CAS) 77-92-9 (N° CE) 201-069-1 (REACH-no) 01-2119457026-42	2	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-bencisotiazolin-3-ona	(N° CAS) 2634-33-5 (N° CE) 220-120-9 (N° Índice) 613-088-00-6	0,00855 – 0,00945	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400

#### Límites de concentración específicos:

Nombre	Identificador del producto	Límites de concentración específicos
1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-bencisotiazolin-3-ona	(N° CAS) 2634-33-5 (N° CE) 220-120-9 (N° Índice) 613-088-00-6	( 0,05 ≤C ≤ 100) Skin Sens. 1, H317

Texto completo de las frases H y EUH: ver sección 16

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios general : No administrar nada por vía oral a una persona en estado inconsciente. En caso de malestar, acúdase al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

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

Síntomas/efectos después de inhalación : Asegúrese de que respira aire puro. Descansar.  
Síntomas/efectos después de contacto con la piel : Despójese de la ropa afectada y lave toda la zona de piel expuesta al producto con jabón suave y agua; a continuación, enjuague con agua caliente. Enjuague con abundante agua.  
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo : Solicite atención médica si se siente mal o aumenta la irritación. En caso de contacto con los ojos, enjuáguelos inmediatamente con agua limpia durante 10-15 minutos.  
Síntomas/efectos después de ingestión : NO provocar el vómito. En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase. Dar agua a beber si la víctima está completamente consciente/desperta.

#### 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

No se dispone de más información



COMERCIAL QUÍMICA MASSÓ, S.A.  
Viladomat, 321 5ª - 08029 Barcelona - SPAIN  
Tel. 34 934 952 500 - Fax 34 934 952 502  
E-mail : masso@cqm.es  
www.cqm.es - www.cqmasso.com

# ABONO LIQUIDO BONSAIS (3,5-7-7)

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el  
Reglamento (UE) 2020/878  
Número de referencia: 234157  
Fecha de emisión: 01/04/2022 Fecha de revisión: 24/02/2021  
Reemplaza la versión de: 02/12/2020 Versión: 3.1

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Espuma. Dióxido de carbono. Polvo seco. Agua pulverizada.  
Medios de extinción no apropiados : No utilizar flujos de agua potentes.

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

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : En caso de incendio, pueden producirse humos perjudiciales para la salud.

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

Instrucciones para extinción de incendio : Enfriar los contenedores expuestos mediante agua pulverizada o nebulizada. Evitar que las aguas residuales de extinción de incendios contaminen el medio ambiente.  
Protección durante la extinción de incendios : No entrar en la zona de fuego sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria. Tomar las precauciones habituales en caso de incendio químico.

### SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

#### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

##### 6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Procedimientos de emergencia : Evacuar el personal no necesario.

##### 6.1.2. Para el personal de emergencia

Equipo de protección : Equipe al personal de limpieza con los medios de protección adecuados.  
Procedimientos de emergencia : Ventilar la zona.

#### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la penetración en alcantarillas y aguas potables.

#### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Procedimientos de limpieza : Recoger y depositar los derrames en contenedores apropiados. Utilice los envases adecuados para su eliminación. Barra el polvo seco y elimínelo de forma adecuada. Absorber inmediatamente el producto derramado mediante sólidos inertes como arcilla o tierra de diatomeas.

#### 6.4. Referencia a otras secciones

No se dispone de más información

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : Procure una buena ventilación de la zona de procesamiento para evitar la formación de vapor. Lavarse las manos y otras áreas expuestas con un jabón suave y agua antes de comer, beber, fumar y abandonar el trabajo.  
Medidas de higiene : Debe haber fuentes de emergencia para los ojos en las áreas donde se pueda producir algún contacto .



COMERCIAL QUÍMICA MASSÓ, S.A.  
Viladomat, 321 5ª - 08029 Barcelona - SPAIN  
Tel. 34 934 952 500 - Fax 34 934 952 502  
E-mail : masso@cqm.es  
www.cqm.es - www.cqmasso.com

# ABONO LIQUIDO BONSAIS (3,5-7-7)

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el  
Reglamento (UE) 2020/878  
Número de referencia: 234157  
Fecha de emisión: 01/04/2022 Fecha de revisión: 24/02/2021  
Reemplaza la versión de: 02/12/2020 Versión: 3.1

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

Condiciones de almacenamiento : Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado.  
Mantenga el envase cerrado cuando no lo esté usando.

Materiales incompatibles : Agentes oxidantes enérgicos.

Temperatura de almacenamiento : 5 – 40 °C

### 7.3. Usos específicos finales

No se dispone de más información

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

#### 8.1.1 Valores límite nacionales de exposición profesional y biológicos

##### Etanodiol; etilenglicol (107-21-1)

##### UE - Valor límite de exposición profesional indicativo (IOEL)

Nombre local	Ethylene glycol
IOEL TWA	52 mg/m <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	20 ppm
IOEL STEL	104 mg/m <sup>3</sup>
IOEL STEL [ppm]	40 ppm
Comentarios	Skin
Referencia normativa	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC

##### República Checa - Valores límite de exposición profesional

NPK-P (OEL C)	0,394 mg/m <sup>3</sup>
---------------	-------------------------

##### República Checa - Valores límite biológicos

Comentarios	Pozn.: D – při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží
-------------	--

##### Francia - Valores límite de exposición profesional

Nombre local	Ethylèneglycol (vapeur)
VME (OEL TWA)	52 mg/m <sup>3</sup>
VME (OEL TWA) [ppm]	20 ppm
VLE (OEL C/STEL)	104 mg/m <sup>3</sup>
VLE (OEL C/STEL) [ppm]	40 ppm
Comentarios	Valeurs règlementaires indicatives; risque de pénétration percutanée
Referencia normativa	Arrêté du 30 juin 2004 modifié (réf.: INRS ED 984, 2016)

##### Alemania - Valores límite de exposición profesional (TRGS 900)

AGW (OEL TWA) [1]	26 mg/m <sup>3</sup>
AGW (OEL TWA) [2]	10 ppm
Factor de limitación de picos de exposición	2(I)
Comentarios	DFG,EU,H,Y



COMERCIAL QUÍMICA MASSÓ, S.A.  
Viladomat, 321 5ª - 08029 Barcelona - SPAIN  
Tel. 34 934 952 500 - Fax 34 934 952 502  
E-mail : masso@cqm.es  
www.cqm.es - www.cqmasso.com

# ABONO LIQUIDO BONSAIS (3,5-7-7)

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el  
Reglamento (UE) 2020/878  
Número de referencia: 234157  
Fecha de emisión: 01/04/2022 Fecha de revisión: 24/02/2021  
Reemplaza la versión de: 02/12/2020 Versión: 3.1

Referencia normativa	TRGS900
<b>Italia - Valores límite de exposición profesional</b>	
Nombre local	Etilen glicol
OEL TWA	52 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	20 ppm
OEL STEL	104 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL [ppm]	40 ppm
Comentarios	Cute
Referencia normativa	Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.
<b>Países Bajos - Valores límite de exposición profesional</b>	
TGG-8u (OEL TWA)	52 mg/m <sup>3</sup>
TGG-15min (OEL STEL)	104 mg/m <sup>3</sup>
<b>Portugal - Valores límite de exposición profesional</b>	
Nombre local	Etilenoglicol
OEL C	100 mg/m <sup>3</sup>
OEL Ceiling [ppm]	100 ppm H (Apenas aerossol)
Comentarios	A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem)
Referencia normativa	Norma Portuguesa NP 1796:2014
<b>España - Valores límite de exposición profesional</b>	
Nombre local	Etilenglicol
VLA-ED (OEL TWA) [1]	52 mg/m <sup>3</sup>
VLA-ED (OEL TWA) [2]	20 ppm
VLA-EC (OEL STEL)	104 mg/m <sup>3</sup>
VLA-EC (OEL STEL) [ppm]	40 ppm
Comentarios	Vía dérmica: (Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. En estas situaciones, es aconsejable la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante. Para más información véase el Apartado 5 de este documento.), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su transposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país.)
Referencia normativa	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2021. INSHT
<b>Reino Unido - Valores límite de exposición profesional</b>	
Nombre local	Ethane-1,2-diol
WEL TWA (OEL TWA) [1]	10 mg/m <sup>3</sup> particulate 52 mg/m <sup>3</sup> vapour



COMERCIAL QUÍMICA MASSÓ, S.A.  
Viladomat, 321 5ª - 08029 Barcelona - SPAIN  
Tel. 34 934 952 500 - Fax 34 934 952 502  
E-mail : masso@cqm.es  
www.cqm.es - www.cqmasso.com

# ABONO LIQUIDO BONSAIS (3,5-7-7)

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el  
Reglamento (UE) 2020/878  
Número de referencia: 234157  
Fecha de emisión: 01/04/2022 Fecha de revisión: 24/02/2021  
Reemplaza la versión de: 02/12/2020 Versión: 3.1

WEL TWA (OEL TWA) [2]	20 ppm vapour
WEL STEL (OEL STEL)	104 mg/m <sup>3</sup> vapour
WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	40 ppm vapour
Comentarios	Sk (Can be absorbed through the skin. The assigned substances are those for which there are concerns that dermal absorption will lead to systemic toxicity)
Referencia normativa	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
<b>Suiza - Valores límite de exposición profesional</b>	
Nombre local	Ethylèneglycol
MAK (OEL TWA) [1]	26 mg/m <sup>3</sup>
MAK (OEL TWA) [2]	10 ppm
KZGW (OEL STEL)	52 mg/m <sup>3</sup>
KZGW (OEL STEL) [ppm]	20 ppm
Toxicidad crítica	VRS, Yeux / OAW, Auge
Anotación	R, SS <sub>C</sub> / H, SS <sub>C</sub>
Comentarios	4x15
Referencia normativa	www.suva.ch, 01.01.2021

### 8.1.2. Métodos de seguimiento recomendados

No se dispone de más información

### 8.1.3. Contaminantes del aire formados

No se dispone de más información

### 8.1.4. DNEL y PNEC

No se dispone de más información

### 8.1.5. Bandas de control

No se dispone de más información

## 8.2. Controles de la exposición

### 8.2.1. Controles técnicos apropiados

#### Controles técnicos apropiados:

Debe haber fuentes de emergencia para los ojos en las áreas donde se pueda producir algún contacto . Evítese la exposición innecesaria.

### 8.2.2. Equipos de protección personal

#### 8.2.2.1. Protección de los ojos y la cara

No se dispone de más información

#### 8.2.2.2. Protección de la piel

No se dispone de más información

#### 8.2.2.3. Protección de las vías respiratorias

##### Protección de las vías respiratorias:

No se recomienda un equipo de protección respiratoria especial en las condiciones previstas de uso normal con una ventilación adecuada.

#### 8.2.2.4. Peligros térmicos



COMERCIAL QUÍMICA MASSÓ, S.A.  
Viladomat, 321 5ª - 08029 Barcelona - SPAIN  
Tel. 34 934 952 500 - Fax 34 934 952 502  
E-mail : masso@cqm.es  
www.cqm.es - www.cqmasso.com

# ABONO LIQUIDO BONSAIS (3,5-7-7)

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el  
Reglamento (UE) 2020/878  
Número de referencia: 234157  
Fecha de emisión: 01/04/2022 Fecha de revisión: 24/02/2021  
Reemplaza la versión de: 02/12/2020 Versión: 3.1

No se dispone de más información

### 8.2.3. Control de la exposición ambiental

#### Otros datos:

No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

Forma/estado	: Líquido
Color	: Azul.
Olor	: No disponible
Umbral olfativo	: No disponible
Punto de fusión	: No hay datos disponibles
Punto de solidificación	: No disponible
Punto de ebullición	: > 100 °C
Inflamabilidad	: No disponible
Límites de explosión	: No disponible
Límite inferior de explosividad	: No disponible
Límite superior de explosividad	: No disponible
Punto de inflamación	: No disponible
Temperatura de autoignición	: No disponible
Temperatura de descomposición	: No disponible
pH	: 3
Viscosidad, cinemática	: No disponible
Solubilidad	: Agua: Completamente soluble.
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	: No disponible
Presión de vapor	: No disponible
Presión de vapor a 50°C	: No disponible
Densidad	: 1,18 g/cm³
Densidad relativa	: No disponible
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No disponible
Tamaño de las partículas	: No aplicable
Distribución del tamaño de las partículas	: No aplicable
Forma de las partículas	: No aplicable
Relación de aspecto de las partículas	: No aplicable
Estado de agregación de las partículas	: No aplicable
Estado de aglomeración de las partículas	: No aplicable
Área de superficie específica de las partículas	: No aplicable
Generación de polvo de las partículas	: No aplicable

### 9.2. Otros datos

#### 9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico

No se dispone de más información

#### 9.2.2. Otras características de seguridad

No se dispone de más información

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

No se ha establecido.



COMERCIAL QUÍMICA MASSÓ, S.A.  
Viladomat, 321 5º - 08029 Barcelona - SPAIN  
Tel. 34 934 952 500 - Fax 34 934 952 502  
E-mail : masso@cqm.es  
www.cqm.es - www.cqmasso.com

# ABONO LIQUIDO BONSAIS (3,5-7-7)

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el  
Reglamento (UE) 2020/878  
Número de referencia: 234157  
Fecha de emisión: 01/04/2022 Fecha de revisión: 24/02/2021  
Reemplaza la versión de: 02/12/2020 Versión: 3.1

### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se ha establecido.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Temperaturas extremadamente elevadas o extremadamente bajas.

### 10.5. Materiales incompatibles

Oxidantes fuertes.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Monóxido de carbono.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidad aguda (oral) : No clasificado  
Toxicidad aguda (cutánea) : No clasificado  
Toxicidad aguda (inhalación) : No clasificado

#### Nitrato de potasio (7757-79-1)

DL50 oral rata	> 2000 mg/kg
DL50 vía cutánea	> 5000 mg/kg
CL50 Inhalación - Rata	> 0,527 mg/l/4h

#### Phosphoricacid,monopotassiumsalt (7778-77-0)

DL50 oral rata	> 2000 mg/kg
DL50 cutánea rata	> 2000 mg/kg

#### Cítric acid (77-92-9)

DL50 oral	11700 mg/kg de peso corporal
DL50 vía cutánea	> 2000 mg/kg de peso corporal

#### Etanodiol; etilenglicol (107-21-1)

DL50 oral rata	500 mg/kg de peso corporal
DL50 oral	7712 mg/kg de peso corporal
DL50 cutáneo conejo	1953 mg/kg
DL50 vía cutánea	10600 mg/kg de peso corporal
CL50 Inhalación - Rata (Polvo/niebla)	> 2500 mg/l



COMERCIAL QUÍMICA MASSÓ, S.A.  
Viladomat, 321 5ª - 08029 Barcelona - SPAIN  
Tel. 34 934 952 500 - Fax 34 934 952 502  
E-mail : masso@cqm.es  
www.cqm.es - www.cqmasso.com

# ABONO LIQUIDO BONSAIS (3,5-7-7)

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878  
Número de referencia: 234157  
Fecha de emisión: 01/04/2022 Fecha de revisión: 24/02/2021  
Reemplaza la versión de: 02/12/2020 Versión: 3.1

### DENATONIUM BENZOATE (3734-33-6)

DL50 oral rata	749 mg/kg de peso corporal
DL50 cutáneo conejo	> 2000 mg/kg
CL50 Inhalación - Rata	≈ 0,2 mg/l
CL50 Inhalación - Rata (Polvo/niebla)	≈ 0,2 mg/l/4h

### Acido etilendiaminotetraacetico, complejo ferrico-sodico. (15708-41-5)

DL50 oral rata	> 2710 mg/kg (male) = 3160 mg/Kg (female)
----------------	---

### Magnesium sulphate (7487-88-9)

CL50 Inhalación - Rata [ppm]	2,225 ppmv/4h
------------------------------	---------------

Corrosión o irritación cutáneas	: No clasificado pH: 3
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: No clasificado pH: 3
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No clasificado
Mutagenicidad en células germinales	: No clasificado
Carcinogenicidad	: No clasificado

### DENATONIUM BENZOATE (3734-33-6)

NOAEL (crónico, oral, animal/macho, 2 años)	≈ 16 mg/kg de peso corporal
---	-----------------------------

Toxicidad para la reproducción	: No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	: No clasificado

### Cítric acid (77-92-9)

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	Puede irritar las vías respiratorias.
--	---------------------------------------

### (Etilendioxi)dimetanol (3586-55-8)

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	Puede irritar las vías respiratorias.
--	---------------------------------------

### DENATONIUM BENZOATE (3734-33-6)

NOAEL (agudo, oral, animal/macho)	> 5359 mg/kg de peso corporal 3 weeks
-----------------------------------	---------------------------------------

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	: No clasificado
---	------------------

### Nitrato de potasio (7757-79-1)

NOAEL (oral, rata, 90 días)	1500 mg/kg de peso corporal/día
-----------------------------	---------------------------------



COMERCIAL QUÍMICA MASSÓ, S.A.  
Viladomat, 321 5ª - 08029 Barcelona - SPAIN  
Tel. 34 934 952 500 - Fax 34 934 952 502  
E-mail : masso@cqm.es  
www.cqm.es - www.cqmasso.com

# ABONO LIQUIDO BONSAIS (3,5-7-7)

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el  
Reglamento (UE) 2020/878  
Número de referencia: 234157  
Fecha de emisión: 01/04/2022 Fecha de revisión: 24/02/2021  
Reemplaza la versión de: 02/12/2020 Versión: 3.1

### Etanodiol; etilenglicol (107-21-1)

Toxicidad específica en determinados órganos  
(STOT) – exposición repetida

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Peligro por aspiración : No clasificado

### 11.2. Información sobre otros peligros

No se dispone de más información

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : No clasificado

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : No clasificado

### Nitrato de potasio (7757-79-1)

CL50 - Peces [1] ≈ 1378 mg/kg

CE50 - Crustáceos [1] ≈ 490 mg/l

CE50 72h - Algas [1] > 1700 mg/l

### Phosphoricacid,monopotassiumsalt (7778-77-0)

CL50 - Peces [1] > 100 mg/l rainbow trout

CE50 - Crustáceos [1] > 100000 mg/l

### Cítric acid (77-92-9)

CL50 - Peces [1] > 100 mg/l

CE50 - Otros organismos acuáticos [1] 85 mg/l waterflea

### Etanodiol; etilenglicol (107-21-1)

CL50 - Peces [1] 72860 mg/l

CE50 - Otros organismos acuáticos [1] > 100 mg/l waterflea

CE50 - Otros organismos acuáticos [2] 6500 mg/l

### DENATONIUM BENZOATE (3734-33-6)

CL50 - Peces [1] > 100 mg/l

CEr50 algas > 100 mg/l

### Acido etilendiaminotetraacetico, complejo ferrico-sodico. (15708-41-5)

CE50 - Crustáceos [1] 110 mg/l



COMERCIAL QUÍMICA MASSÓ, S.A.  
Viladomat, 321 5º - 08029 Barcelona - SPAIN  
Tel. 34 934 952 500 - Fax 34 934 952 502  
E-mail : masso@cqm.es  
www.cqm.es - www.cqmasso.com

# ABONO LIQUIDO BONSAIS (3,5-7-7)

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el  
Reglamento (UE) 2020/878  
Número de referencia: 234157  
Fecha de emisión: 01/04/2022 Fecha de revisión: 24/02/2021  
Reemplaza la versión de: 02/12/2020 Versión: 3.1

### Magnesium sulphate heptahydrated (7487-88-9)

CL50 - Peces [1]	2820 mg/l
CE50 - Otros organismos acuáticos [1]	344 mg/l waterflea

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

#### ABONO LIQUIDO BONSAIS (3,5-7-7)

Persistencia y degradabilidad	Biodegradable.
-------------------------------	----------------

#### DENATONIUM BENZOATE (3734-33-6)

Persistencia y degradabilidad	No biodegradable.
-------------------------------	-------------------

### 12.3. Potencial de bioacumulación

#### ABONO LIQUIDO BONSAIS (3,5-7-7)

Potencial de bioacumulación	No se ha establecido.
-----------------------------	-----------------------

#### Citric acid (77-92-9)

Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	-1,72
--	-------

#### Etanodiol; etilenglicol (107-21-1)

Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	-1,4
--	------

#### Magnesium sulphate heptahydrated (7487-88-9)

Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	-0,17
--	-------

### 12.4. Movilidad en el suelo

#### ABONO LIQUIDO BONSAIS (3,5-7-7)

Movilidad en el suelo	No se ha establecido.
-----------------------	-----------------------

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

No se dispone de más información

### 12.6. Propiedades de alteración endocrina

No se dispone de más información

### 12.7. Otros efectos adversos

No se dispone de más información

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recomendaciones para la eliminación de productos/envases : Eliminación o vertido de acuerdo a la legislación local/nacional. Evítese su liberación al medio ambiente.



COMERCIAL QUÍMICA MASSÓ, S.A.  
Viladomat, 321 5º - 08029 Barcelona - SPAIN  
Tel. 34 934 952 500 - Fax 34 934 952 502  
E-mail : masso@cqm.es  
www.cqm.es - www.cqmasso.com

# ABONO LIQUIDO BONSAIS (3,5-7-7)

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el  
Reglamento (UE) 2020/878  
Número de referencia: 234157  
Fecha de emisión: 01/04/2022 Fecha de revisión: 24/02/2021  
Reemplaza la versión de: 02/12/2020 Versión: 3.1

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

En conformidad con ADR / IMDG / IATA

#### 14.1. Número ONU o número ID

N° ONU (ADR) : No aplicable  
N° ONU (IMDG) : No aplicable  
N° ONU (IATA) : No aplicable

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

Designación oficial de transporte (ADR) : No aplicable  
Designación oficial de transporte (IMDG) : No aplicable  
Designación oficial de transporte (IATA) : No aplicable

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

**ADR**  
Clase(s) de peligro para el transporte (ADR) : No aplicable  
**IMDG**  
Clase(s) de peligro para el transporte (IMDG) : No aplicable  
**IATA**  
Clase(s) de peligro para el transporte (IATA) : No aplicable

#### 14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (ADR) : No aplicable  
Grupo de embalaje (IMDG) : No aplicable  
Grupo de embalaje (IATA) : No aplicable

#### 14.5. Peligros para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente : No  
Contaminante marino : No  
Otros datos : No se dispone de información adicional

#### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

##### Transporte por vía terrestre

No hay datos disponibles

##### Transporte marítimo

No hay datos disponibles

##### Transporte aéreo

No hay datos disponibles

#### 14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicable



COMERCIAL QUÍMICA MASSÓ, S.A.  
Viladomat, 321 5ª - 08029 Barcelona - SPAIN  
Tel. 34 934 952 500 - Fax 34 934 952 502  
E-mail : masso@cqm.es  
www.cqm.es - www.cqmasso.com

# ABONO LIQUIDO BONSAIS (3,5-7-7)

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el  
Reglamento (UE) 2020/878  
Número de referencia: 234157  
Fecha de emisión: 01/04/2022 Fecha de revisión: 24/02/2021  
Reemplaza la versión de: 02/12/2020 Versión: 3.1

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

##### 15.1.1. Normativa de la UE

No contiene sustancias incluidas en el anexo XVII

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH

No contiene sustancias incluidas en el anexo XIV.

No contiene ninguna sustancia sujeta al Reglamento (UE) n° 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 4 de julio de 2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos.

No contiene ninguna sustancia sujeta al Reglamento (UE) n° 2019/1021 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 20 de junio de 2019, sobre contaminantes orgánicos persistentes

Información adicional, normativa sobre restricciones y prohibiciones : Este producto contiene sustancias sujetas al Reglamento (UE) 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos. Todas las transacciones sospechosas, así como las desapariciones y robos significativos deben notificarse al punto de contacto nacional.

##### 15.1.2. Normativas nacionales

Asegúrese que se cumplen las normativas nacionales y locales.

##### Francia

###### Enfermedades laborales

Código	Descripción
RG 65	Lesiones eczematiformes de mecanismos alérgicos
RG 66	Rinitis y asma profesionales

##### Alemania

Clase de peligro para el agua (WGK) : WGK 1, Presenta poco peligro para el agua (Clasificación según AwSV, Anexo 1)

Ordenanza sobre incidentes peligrosos (12. BImSchV) : No está sujeto a Ordenanza sobre incidentes peligrosos (12. BImSchV)

##### Países Bajos

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Formaldehído al ...% figura en la lista

SZW-lijst van mutagene stoffen : Ninguno de los componentes figura en la lista

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Ninguno de los componentes figura en la lista

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Ninguno de los componentes figura en la lista

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Ninguno de los componentes figura en la lista

##### Suiza

Clase de almacenamiento (LK) : LK 10/12 - Líquidos

#### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo.

### SECCIÓN 16: Otra información

#### Indicación de modificaciones:

Sección	Ítem modificado	Modificación	Observaciones
	Formato FDS UE	conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878	Rev 3.1



COMERCIAL QUÍMICA MASSÓ, S.A.  
Viladomat, 321 5º - 08029 Barcelona - SPAIN  
Tel. 34 934 952 500 - Fax 34 934 952 502  
E-mail : masso@cqm.es  
www.cqm.es - www.cqmasso.com

# ABONO LIQUIDO BONSAIS (3,5-7-7)

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el  
Reglamento (UE) 2020/878  
Número de referencia: 234157  
Fecha de emisión: 01/04/2022 Fecha de revisión: 24/02/2021  
Reemplaza la versión de: 02/12/2020 Versión: 3.1

2.2	Frases EUH	Modificado	Rev 3.1
2.2	Consejos de prudencia (CLP)	Modificado	Rev 3.0
3.2	Composición/información sobre los componentes	Modificado	Rev 3.1
15.1	Información adicional, normativa sobre restricciones y prohibiciones	Añadido	Regulation 2019/1148. Rev. 3.1

Fuentes de los datos : REGLAMENTO (CE) No 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006.  
Consejos de formación : Debe disponer a los trabajadores de información y formación específica en el ámbito de seguridad.  
Otros datos : Justificación Resultados: Método de Cálculo.

Texto íntegro de las frases H y EUH:	
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidad aguda (oral), categoría 4
Aquatic Acute 1	Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro agudo, categoría 1
EUH208	Contiene BENZISOTHIAZOLINONE. Puede provocar una reacción alérgica.
Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1
Eye Irrit. 2	Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2
H272	Puede agravar un incendio; comburente.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Ox. Sol. 3	Sólidos comburentes, categoría 3
Skin Irrit. 2	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2
Skin Sens. 1	Sensibilización cutánea, categoría 1
STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos – Exposición única, categoría 3, irritación de las vías respiratorias

SDS\_MASSO\_ GRIS (Anexo II REACH)

La información recogida en este documento está basada en nuestro mejor conocimiento actual. Ninguna parte de su contenido debe considerarse como una garantía, expresa o tácita, de propiedades específicas y/o condiciones de uso del producto. En todos los casos, es responsabilidad de los usuarios la adecuación a las recomendaciones y la determinación de la idoneidad de cualquier producto para una aplicación o uso concreto. Por esta y otras razones, no asumimos ninguna responsabilidad por pérdida, daño o gastos ocasionados por aspectos relacionados con el manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto.