

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

### LIOKIL

#### SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1. Identificación del producto

Identificación del preparado:

Nombre comercial: LIOKIL

Código comercial: 11927

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

Abono

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

Proveedor:

VALAGRO Spa

Via Cagliari, 1 Zona Industriale

66041 Atessa (CH) ITALY

Tel. (+39) 08728811 Fax (+39) 0872881382

[www.valagro.com](http://www.valagro.com)

Distribuido por:

VALAGRO IBERIA S.L

Tel.: (+34) 950 583260

Fax: (+34) 950 583111

Email: [valagroiberia@valagro.es](mailto:valagroiberia@valagro.es)

Persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad:

[regulatory@valagro.com](mailto:regulatory@valagro.com)

1.4. Teléfono de emergencia

Tel.: (91)5620420 \_ Instituto Nacional de Toxicología (24 horas)

VALAGRO SPA - phone (+39) 0872 8811; fax number. (+39) 0872 881382 (De lunes a viernes de 8:30 a 13:00 y de 14:00 a 17:30)

#### SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Criterios de las Directivas 67/548/CE, 99/45/CE siguientes actualizaciones:

Propiedades / Símbolos:

Xi Irritante

Frases R:

R36 Irrita los ojos.

VALAGRO Ficha de datos de seguridad según Reglamento 453/2010/CE


Fecha: 28/05/2012 Revisión: 3.0

Nombre comercial: LIOKIL

Código: 11927

Fecha de impresión: 28/05/2012

Criterios Reglamentación CE 1272/2008 (Clasificación, Etiquetado y Envasado):

 Peligro, Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1, Provoca lesiones oculares graves.

Efectos físico-químicos nocivos para la salud humana y para el medio ambiente:

Ningún otro riesgo

Símbolos:



Peligro

Indicaciones de Peligro:

H318 Provoca lesiones oculares graves.

Consejos de Prudencia:

P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

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

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.

P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.

P501 Eliminar el contenido / el recipiente en conformidad con la reglamentación.

Contiene:

1-propanamino, 3-amino-N-(carboximetil)-N,N-dimetil-, N-coco acil derivados, hidróxidos, sales internas; ácido bencenosulfónico, C10-13-alquil derivados, sales de sodio

2.3. Otros peligros

Sustancias vPvB: Ninguna. - Sustancias PBT: Ninguna.

Otros riesgos:

Ningún otro riesgo

### SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

3.1. Sustancias

N.A.

3.2. Mezclas

Componentes peligrosos según la Directiva CEE 67/548 y el Reglamento CLP y su correspondiente clasificación:

3% - 5% 1-propanamino, 3-amino-N-(carboximetil)-N,N-dimetil-, N-coco acil derivados, hidróxidos, sales internas

CAS: 61789-40-0, EC: 263-058-8

Xi; R41-38



VALAGRO Ficha de datos de seguridad según Reglamento 453/2010/CE

Fecha: 28/05/2012 Revisión: 3.0

Nombre comercial: LIOKIL

Código: 11927




Fecha de impresión: 28/05/2012

-  Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2. H315 Provoca irritación cutánea
-  Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1 H318 Provoca lesiones oculares graves

3% - 5% ácido bencenosulfónico, C10-13-álquil derivados, sales de sodio

REACH No.: 01-2119489428-22-xxxx, CAS: 68411-30-3, EC: 270-115-0

Xn,Xi; R22-38-41

-  Toxicidad agua (oral), categoría 4, H302 Nocivo en caso de ingestión.
-  Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315 Provoca irritación cutánea.
-  Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1, H318 Provoca lesiones oculares graves.

Para el texto completo de las frases R y H, ver la Sección 16

## SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

Se recomienda a las personas que dispensan los primeros auxilios el uso de equipos de protección individual (guantes, gafas, ropa de protección)

Mantener al afectado bajo vigilancia médica.

En caso de contacto con la piel:

Quítese inmediatamente la ropa contaminada.

Lavar inmediatamente con abundante agua corriente y eventualmente jabón las zonas del cuerpo que han entrado en contacto con el producto, incluso si fuera sólo una sospecha.

Lavar completamente el cuerpo (ducha o baño).

Quitarse de inmediato la indumentaria contaminada y eliminarla de manera segura.

En caso de contacto con la piel, lavar de inmediato con abundante agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos:

En caso de contacto con los ojos, enjuagarlos con agua durante un tiempo adecuado y manteniendo los párpados abiertos, luego consultar de inmediato con un oftalmólogo.

Proteger el ojo ileso.

En caso de ingestión:

No provocar el vómito en ningún caso. CONSULTAR INMEDIATAMENTE AL MÉDICO.

En caso de inhalación:

Llevar al accidentado al aire libre y mantenerlo en reposo y abrigado.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos o retardados

No hay datos disponibles

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

En caso de accidente o malestar, consultar de inmediato con un médico (si es posible mostrarle las instrucciones de uso o la ficha de seguridad)

Tratamiento:

No hay datos disponibles

## SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

VALAGRO Ficha de datos de seguridad según Reglamento 453/2010/CE  
Fecha: 28/05/2012 Revisión: 3.0  
Nombre comercial: LIOKIL  
Codigo: 11927  
Fecha de impresión: 28/05/2012

#### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

Agua.

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

Polvo, espuma

Medios de extinción que no se deben utilizar por motivos de seguridad:

Ninguno en particular.

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

No inhalar los gases producidos por la explosión y por la combustión.

La combustión produce humo que contienen óxidos de carbono (CO<sub>x</sub>), óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>), óxidos de fósforo (PO<sub>x</sub>).

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

Utilizar equipos respiratorios apropiados.

Se recomienda el uso de equipos de protección individual (guantes, gafas, ropa de protección)

Recoger por separado el agua contaminada utilizada para extinguir el incendio. No descargarla en la red de alcantarillado.

Enfríe los contenedores con agua.

Si es posible, desde el punto de vista de la seguridad, retirar de inmediato del área los contenedores no dañados.

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

#### 6.1. Precauciones, dispositivos de protección individual y procedimientos de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:

No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado

Usar los dispositivos de protección individual: guantes, gafas, ropa de protección.

Mantener alejadas del área afectada a las personas que no participan en la intervención de emergencia

Llevar a las personas a un lugar seguro

Asegurar una buena ventilación.

Alertar a los responsables de la emergencia interna.

Para el personal de emergencia:

Utilizar un traje de protección, guantes, gafas, ropa de protección.

Consultar las medidas de protección expuestas en los puntos 7 y 8.

Llevar a las personas a un lugar seguro.

#### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo. Evitar que penetre en aguas superficiales o en el alcantarillado.

Diluir el producto con agua y recoger el agua de lavado contaminada y eliminarla en instalaciones autorizadas o recoger en envases de plástico, etiquetados y limpios, y utilizar como abono.

En caso de fuga de gas o penetración en cursos de agua, suelo o sistema de alcantarillado, informar a las autoridades responsables

Material apropiado para la recogida: material absorbente, orgánico, arena

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

Lavar con abundante agua, contener el derrame con material absorbente, tierra y arena

Recoger mediante medios mecánicos adecuados como palas, escobas

#### 6.4. Referencia a otras secciones

Véanse también los apartados 8 y 13.

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

#### 7.1. Precauciones para la manipulación segura

Evitar el contacto con la piel y los ojos, la inhalación de vapores y vahos.  
No utilizar contenedores vacíos que no hayan sido previamente limpiados.  
Antes de realizar las operaciones de transferencia, asegurarse de que en los contenedores no haya materiales residuos incompatibles.

La indumentaria contaminada debe ser sustituida antes de acceder a las áreas de almuerzo.

No comer ni beber durante el trabajo.

Remitirse también al apartado 8 para los dispositivos de protección recomendados.

7.2. Condiciones para un almacenamiento seguro, comprendidas eventuales incompatibilidades

Mantener alejado de comidas, bebidas y piensos.

Materias incompatibles:

Ácidos y bases fuertes, sustancias oxidantes

Indicaciones para los locales:

Locales adecuadamente aireados.

7.3. Uso/s final/es específico/s

Abono

---

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Parámetros de control

Ninguno.

Valores límites de exposición DNEL

**ácido bencenosulfónico, C10-13-álquil derivados, sales de sodio:**

Los trabajadores, exposición dérmica, aguda / a corto plazo - Efectos sistémicos:  
No hay datos disponibles

Los trabajadores, inhalación, exposición aguda / a corto plazo - Efectos sistémicos:  
No hay datos disponibles

Los trabajadores, la exposición dérmica, aguda / a corto plazo - Efectos locales:  
No hay datos disponibles

Los trabajadores, inhalación, exposición aguda / a corto plazo - Efectos locales:  
No hay datos disponibles

Los trabajadores, exposición cutánea, a largo plazo - efectos sistémicos: 170 mg / kg  
en referencia al peso corporal y día

Los trabajadores, inhalación, exposición a largo plazo - efectos sistémicos: 12 mg/m<sup>3</sup>

Los trabajadores, dérmica, exposición a largo plazo - Efectos locales:  
No hay datos disponibles

Trabajadores, la inhalación, exposición a largo plazo - Efectos locales: 12 mg/m<sup>3</sup>

Los consumidores, la exposición dérmica aguda / a corto plazo - Efectos sistémicos:  
No hay datos disponibles

Los consumidores, por inhalación, exposición aguda / a corto plazo - Efectos sistémicos:

VALAGRO Ficha de datos de seguridad según Reglamento 453/2010/CE

Fecha: 28/05/2012 Revisión: 3.0

Nombre comercial: LIOKIL

Código: 11927

Fecha de impresión: 28/05/2012

No hay datos disponibles

Los consumidores, exposición oral, aguda / a corto plazo - Efectos sistémicos:

No hay datos disponibles

Los consumidores, exposición dérmica, aguda / a corto plazo - Efectos locales:

No hay datos disponibles

Los consumidores, por inhalación, exposición aguda / a corto plazo - Efectos locales:

No hay datos disponibles

Los consumidores, exposición cutánea, a largo plazo - Efectos sistémicos: 85 mg / kg en referencia al peso corporal y día

Los consumidores, por inhalación, exposición a largo plazo - Efectos sistémicos: 3 mg/m<sup>3</sup>

Los consumidores, oral, exposición a largo plazo - efectos sistémicos: 0,85 mg / kg en referencia al peso corporal y día

Los consumidores, dérmica, exposición a largo plazo - Efectos locales:

No hay datos disponibles

Los consumidores, por inhalación, exposición a largo plazo - Efectos locales: 3 mg/m<sup>3</sup>

**1-propanamino, 3-amino-N-(carboximetil)-N,N-dimetil-, N-coco acil derivados, hidróxidos, sales internas:**

No hay datos disponibles

Valores límites de exposición PNEC

**Acido bencenosulfónico, C10-13-alquil derivados, sales de sodio:**

Agua dulce: 0,268 mg / l

Agua de mar: 0,0268 mg / l

Emisiones intermitentes: 0,0167 mg / l

Planta de tratamiento: 3,43 mg / l

Los sedimentos de agua dulce: 8,1 mg / kg de masa seca

Los sedimentos marinos: 8,1 mg / kg de masa seca

Suelo: 35 mg / kg masa seca

Alimentación:

No hay datos disponibles

**1-propanamino, 3-amino-N-(carboximetil)-N,N-dimetil-, N-coco acil derivados, hidróxidos, sales internas:**

No hay datos disponibles

8.2. Controles de la exposición

El equipo de protección personal deberá ser compatible con la norma UNI-EN en vigor

Protección de los ojos:

Utilizar gafas protectoras de seguridad cerradas según la norma EN 166, no usar lentes oculares.

Protección de la piel:

VALAGRO Ficha de datos de seguridad según Reglamento 453/2010/CE

Fecha: 28/05/2012 Revisión: 3.0

Nombre comercial: LIOKIL

Código: 11927

Fecha de impresión: 28/05/2012

Usar indumentaria que garantice una protección total para la piel según la norma EN 14605

Protección de las manos:

Utilizar guantes de protección que garanticen una protección total según la norma EN 374, por ejemplo de caucho butílico

Tiempo de penetración: > = 480 min

Espesor del material: > = 0,7 mm

Protección respiratoria:

No necesaria para el uso normal.

Utilizar protección respiratoria en caso de ventilación insuficiente, aerosoles, neblinas y humos, usar una mascarilla con filtro tipo A o un filtro combinado A-P2 o ABEK-P2 según la norma EN 141.

Riesgos térmicos:

La descomposición térmica puede producir óxidos de carbono (COx), óxidos de nitrógeno (NOx), óxidos de fósforo (POx).

Controles de la exposición ambiental:

Evitar la contaminación del suelo, aguas superficiales y subterráneas.

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre las propiedades físicas y químicas generales

Aspecto y color:	Líquido verde
Olor:	N.A.
Umbral de olor:	N.A.
pH:	4,4
Punto de fusión/congelamiento:	N.A.
Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición:	N.A.
Inflamabilidad sólidos/gases:	N.A.
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosión:	N.A.
Densidad de los vapores:	N.A.
Punto de ignición (flash point, fp):	N.A.
Velocidad de evaporación:	N.A.
Presión de vapor:	N.A.
Densidad relativa:	1,15
Hidrosolubilidad:	N.A.
Liposolubilidad:	N.A.
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):	N.A.
Temperatura de autoencendido:	N.A.
Temperatura de descomposición:	N.A.
Viscosidad:	N.A.
Propiedades explosivas:	N.A.
Propiedades comburentes:	N.A.

9.2. Otra información

Miscibilidad:	N.A.
Liposolubilidad:	N.A.
Conductibilidad:	0.15 (1‰) mS/cm 18 °C
Propiedades características de los grupos de sustancias:	N.A.

## SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

Estable en condiciones normales

10.2. Estabilidad química

---

VALAGRO Ficha de datos de seguridad según Reglamento 453/2010/CE

Fecha: 28/05/2012 Revisión: 3.0

Nombre comercial: LIOKIL

Código: 11927

Fecha de impresión: 28/05/2012

---

Estable en condiciones normales

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

El contacto con materiales alcalinos puede causar la emisión de amoníaco

10.4. Condiciones que se deben evitar

Estable en condiciones normales.

Evitar las altas temperaturas.

10.5. Materiales incompatibles

Ácidos y bases fuertes, sustancias oxidantes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En caso de altas temperaturas, la descomposición térmica puede producir óxidos de carbono (COx), óxidos de nitrógeno (NOx), óxidos de fósforo (POx).

El contacto con materiales alcalinos puede liberar amoníaco(NH<sub>3</sub>)

---

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre efectos toxicológicos

Informaciones toxicológicas relativas a la mezcla:

N.A.

Informaciones toxicológicas relativas a las principales sustancias presentes en la mezcla:

a) toxicidad aguda:

**1-propanaminio, 3-amino-N-(carboximetil)-N,N-dimetil-, N-coco acil derivados, hidróxidos, sales internas:**

Toxicidad oral aguda:

Rata LD50:> 2.000 mg / kg

(valor de la literatura)

Toxicidad aguda por inhalación:

no hay datos disponibles

Toxicidad dérmica aguda:

no hay datos disponibles

**Ácido bencenosulfónico, C10-13-álquil derivados, sales de sodio:**

Toxicidad oral aguda:

Rata LD50:> 300 a 2.000 mg / kg; OCDE TG 401

Órganos afectados: tracto gastrointestinal

Síntomas: Somnolencia, diarrea, dificultad para respirar

Sustancia de ensayo: el ácido bencenosulfónico, derivados de C10-13-álquilo, sales de sodio, ≥ 65%

Nocivo por ingestión.

Toxicidad aguda por inhalación:

examen no es necesario

Justificación:

Rutas insignificantes o poco probable de exposición



VALAGRO Ficha de datos de seguridad según Reglamento 453/2010/CE

Fecha: 28/05/2012 Revisión: 3.0

Nombre comercial: LIOKIL

Código: 11927

Fecha de impresión: 28/05/2012

Toxicidad dérmica aguda:

Rata LD50:> 2.000 mg / kg; OCDE TG 402

Síntomas: efectos locales, formación de la crosta  
(valor de la literatura)

Según los datos disponibles los criterios de clasificación no se cumplen.

b) corrosión o irritación cutáneas:

**1-propanaminio, 3-amino-N-(carboximetil)-N,N-dimetil-, N-coco acil derivados, hidróxidos, sales internas:**

Irritación de la piel

Conejo: irritante

(valor de la literatura)

**Acido benzenosulfónico, C10-13-alquil derivados, sales de sodio:**

Irritación de la piel

Conejo: irritante de la OCDE TG 404

(valor de la literatura)

Causa irritación en la piel.

c) lesiones o irritación ocular graves:

**1-propanaminio, 3-amino-N-(carboximetil)-N,N-dimetil-, N-coco acil derivados, hidróxidos, sales internas:**

Conejo: Riesgo de lesiones oculares graves; OCDE TG 405.

(valor de la literatura)

**Acido benzenosulfónico, C10-13-alquil derivados, sales de sodio:**

Conejo: Puede causar daño irreversible a los ojos, la OCDE TG 405.

(valor de la literatura)

Causa lesiones oculares graves.

d) sensibilización respiratoria o cutánea:

**1-propanaminio, 3-amino-N-(carboximetil)-N,N-dimetil-, N-coco acil derivados, hidróxidos, sales internas:**

Conejillo de Indias: No sensibilizante, la OCDE TG 406

(valor de la literatura)

**Acido benzenosulfónico, C10-13-alquil derivados, sales de sodio:**

Conejillo de Indias: No sensibilizante, la OCDE TG 406

Según los datos disponibles los criterios de clasificación no se cumplen.

e) mutagenicidad en células germinales:

VALAGRO Ficha de datos de seguridad según Reglamento 453/2010/CE

Fecha: 28/05/2012 Revisión: 3.0

Nombre comercial: LIOKIL

Código: 11927

Fecha de impresión: 28/05/2012

**1-propanaminio, 3-amino-N-(carboximetil)-N,N-dimetil-, N-coco acil derivados, hidróxidos, sales internas:**

Genotoxicidad en vivo:  
no hay datos disponibles

**Acido benzenosulfónico, C10-13-alquil derivados, sales de sodio:**

Genotoxicidad en vitro:

En ensayos en vitro, no muestra efectos mutagénicos  
(valor de la literatura)

Genotoxicidad in vivo:

En ensayos in vivo no muestra efectos mutagénicos  
(valor de la literatura)

Observaciones:

Según los datos disponibles los criterios de clasificación no se cumplen.

f) carcinogenicidad:

**Propanaminio, 3-amino-N-(carboximetil)-N,N-dimetil-, N-coco acil derivados, hidróxidos, sales internas:**

No hay información disponible.

La sustancia resultó no ser genotóxica, por lo tanto no debemos esperar una potencial carcinogénica.

**Acido benzenosulfónico, C10-13-alquil derivados, sales de sodio:**

La sustancia no es genotóxica, por lo tanto no debemos esperar una potencial carcinogénica.

g) toxicidad para la reproducción:

**Propanaminio, 3-amino-N-(carboximetil)-N,N-dimetil-, N-coco acil derivados, hidróxidos, sales internas:**

No hay información disponible.

**Acido benzenosulfónico, C10-13-alquil derivados, sales de sodio:**

Rata, oral, 2 años

NOAEL ((los padres)): 350 mg / kg (en referencia al peso corporal y día)

NOAEL (F1): 350 mg / kg (en referencia al peso corporal y día)

NOAEL (F2): 350 mg / kg (en referencia al peso corporal y día)

(valor de la literatura)

Observación del grupo

Las observaciones de toxicidad reproductiva

Según los datos disponibles los criterios de clasificación no se cumplen.

Teratogenicidad:

Rata, oral, 20 días

NOAEL: 300 mg / kg (en referencia al peso corporal y día)

NOAEL (mujer embarazada): 300 mg / kg (en referencia al peso corporal y día)  
(valor de la literatura)

ratones; oral, 20 días

NOAEL: 300 mg / kg (en referencia al peso corporal y día)

NOAEL (mujer embarazada): 2 mg / kg (en referencia al peso corporal y día)  
(valor de la literatura)

Observaciones-Teratogenicidad:

Según los datos disponibles los criterios de clasificación no se cumplen.

h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única:

**Propanaminio, 3-amino-N-(carboximetil)-N,N-dimetil-, N-coco acil derivados, hidróxidos, sales internas:**

La sustancia o mezcla no se clasifica como una sustancia tóxica en determinados órganos, exposición única.

**Acido bencenosulfónico, C10-13-alquil derivados, sales de sodio:**

La sustancia o mezcla no se clasifica como una sustancia tóxica en determinados órganos, exposición única.

i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida:

**Propanaminio, 3-amino-N-(carboximetil)-N,N-dimetil-, N-coco acil derivados, hidróxidos, sales internas:**

No hay información disponible.

**Acido bencenosulfónico, C10-13-alquil derivados, sales de sodio:**

La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxico para determinados órganos (STOT) – exposición repetida

Toxicidad dosis repetidas:

Rata, oral, 28 días

NOAEL: 125 mg / kg (en referencia al peso corporal y día)

LOAEL: 250 mg / kg (en referencia al peso corporal y día)

Órganos afectados: sangre, hígado, corazón, timo

Síntomas: aumento limitado en el peso corporal, diarrea

(valor de la literatura)

---

VALAGRO Ficha de datos de seguridad según Reglamento 453/2010/CE

Fecha: 28/05/2012 Revisión: 3.0

Nombre comercial: LIOKIL

Código: 11927

Fecha de impresión: 28/05/2012

---

estudio de alimentación de la rata, 6 meses  
NOAEL: 40 mg / kg (en referencia al peso corporal y día)  
LOAEL: 115 mg / kg (en referencia al peso corporal y día)  
Órganos afectados: sangre, riñón, ciegos  
Síntomas: aumento limitado en el peso corporal, diarrea  
(valor de la literatura)

ratas, agua potable, 9 meses  
NOAEL: 85 mg / kg (en referencia al peso corporal y día)  
LOAEL: 145 mg / kg (en referencia al peso corporal y día)  
Órganos que afecta: sangre  
Síntomas: aumento limitado en el peso corporal

j) peligro de aspiración:

**Propanaminio, 3-amino-N-(carboximetil)-N,N-dimetil-, N-coco acil derivados, hidróxidos, sales internas:**

No hay información disponible

**Acido bencenosulfónico, C10-13-alquil derivados, sales de sodio:**

No es aplicable

Toxicocinética

Se supone que la sustancia es biodisponible para ingestión oral.

La sustancia es metabolizado y eliminado por la secreción

La sustancia no es bien absorbida por la piel

---

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1. Toxicidad

Utilícese con técnicas de trabajo adecuadas, evitando la dispersión del producto en el medio ambiente.

Informaciones toxicológicas relativas a la mezcla:

N.A.

Informaciones toxicológicas relativas a las principales sustancias presentes en la mezcla:

**1-Propanaminio, 3-amino-N-(carboximetil)-N,N-dimetil-, N-coco acil derivados, hidróxidos, sales internas:**

Toxicidad para los peces

LC50 (96 h) Brachydanio rerio:> 1 - 10 mg / l, prueba semi-estática, OCDE TG 203  
(valor de la literatura)

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos:

EC50 (48 h) Daphnia magna (pulga de agua):> 1 a 10 mg / l; prueba estática;

OECD TG 202, Parte 1

(valor de la literatura)

VALAGRO Ficha de datos de seguridad según Reglamento 453/2010/CE

Fecha: 28/05/2012 Revisión: 3.0

Nombre comercial: LIOKIL

Código: 11927

Fecha de impresión: 28/05/2012

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos. - Crónica  
no hay datos disponibles

Toxicidad para las plantas acuáticas  
EC50 (72 h), *Scenedesmus subspicatus*: 1 a 10 mg / l; prueba estática, la OCDE TG 201;  
(valor de la literatura)

Toxicidad para los organismos del suelo  
Test no es necesario porque la sustancia es fácilmente biodegradable.

Toxicidad para las plantas terrestres  
Test no es necesario porque la sustancia es fácilmente biodegradable.

Toxicidad para otros mamíferos terrestres no  
Test no es necesario porque la sustancia es fácilmente biodegradable.

**Acido bencenosulfónico, C10-13-alkil derivados, sales de sodio:**

LC50 (96 h) *Lepomis macrochirus* (Pez Bluegill):> 1 a 10 mg / l; prueba  
estática, US EPA 1975  
(valor de la literatura)

Toxicidad para los peces - crónica:  
(28 d) *Lepomis macrochirus* (Pez Bluegill):> 0,1 a 1 mg / l; velocidad  
crecimiento; 28 días; modelo de ecosistema  
(valor de la literatura)

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos.  
(48 h) *Daphnia magna* (pulga de agua):> 1 a 10 mg / l; prueba estática, OCDE  
TG 202  
(valor de la literatura)

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos. - Crónica  
NOEC (32 d) *Elimia*:> 1 a 10 mg / l, mortalidad, el 32 d; modelo de ecosistema; (valor  
literatura)

La toxicidad para las plantas acuáticas  
NOEC (28 d) *Elodea canadensis*:> 4 mg / l; modelo de ecosistema; (valor de  
literatura)

12.2. Persistencia y degradabilidad

**1-Propanaminio, 3-amino-N-(carboximetil)-N,N-dimetil-, N-coco acil derivados, hidróxidos, sales  
internas:**

Fácilmente biodegradable;> 60%, 30 d; aeróbico; OCDE TG 301 D  
(valor de la literatura)

**Acido bencenosulfónico, C10-13-alkil derivados, sales de sodio:**

VALAGRO Ficha de datos de seguridad según Reglamento 453/2010/CE  
Fecha: 28/05/2012 Revisión: 3.0  
Nombre comercial: LIOKIL  
Codigo: 11927  
Fecha de impresión: 28/05/2012

Fácilmente biodegradable; > 60%, 28 d; aeróbico; OCDE TG 301 B

#### 12.3. Potencial de bioacumulación

**1-Propanaminio, 3-amino-N-(carboximetil)-N,N-dimetil-, N-coco acil derivados, hidróxidos, sales internas:**

No hay datos disponibles

**Acido bencenosulfónico, C10-13-alkil derivados, sales de sodio:**

Pimephales promelas (cabezón), 192 h, de la OCDE TG 305 E  
(valor de la literatura)

No se acumula significativamente en los organismos

#### 12.4. Movilidad en el suelo

**1-Propanaminio, 3-amino-N-(carboximetil)-N,N-dimetil-, N-coco acil derivados, hidróxidos, sales internas:**

No hay datos disponibles

**Acido bencenosulfónico, C10-13-alkil derivados, sales de sodio:**

Movilidad en el suelo / fango

Ligeramente móvil en suelos

#### 12.5. Resultados de la evaluación PBT y vPvB

Sustancias vPvB: Ninguna. - Sustancias PBT: Ninguna.

#### 12.6. Otros efectos adversos

Ninguno

### SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

#### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

- Producto: Recuperar si es posible. Operar conforme con las disposiciones locales y nacionales vigentes. Póngase en contacto con las autoridades locales por le indicaciones sobre la eliminación de residuos especiales.

- Envase: Eliminar según la normativa vigente

### SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

#### 14.1. Número ONU

Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

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

N.A.

#### 14.3. Clase/s de peligro para el transporte

N.A.

#### 14.4. Grupo de embalaje

N.A.

#### 14.5. Peligros para el medio ambiente

IMDG- Contaminante Marino: No

#### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

N.A.

#### 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

VALAGRO Ficha de datos de seguridad según Reglamento 453/2010/CE  
Fecha: 28/05/2012 Revisión: 3.0  
Nombre comercial: LIOKIL  
Codigo: 11927  
Fecha de impresión: 28/05/2012

N.A.

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Dir. 67/548/CEE (Clasificación, embalaje y etiquetado de sustancias peligrosas). Dir. 99/45/CEE (Clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos). Dir. 98/24/CE (Riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo). Dir. 2000/39/CE (Valores límite de exposición profesional). Dir. 2006/8/CE Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), Reglamento (CE) n° 1272/2008 (CLP), Reglamento(CE) n° 790/2009 (1° ATP CLP), Reglamento (UE) n° 453/2010 (Anexo II).

Cuando sean aplicables, hágase referencia a las siguientes normativas:

Directiva 82/501/CEE ('Actividades ligadas al riesgo de accidentes graves') y subsiguientes enmiendas.  
Reglamento (CE) no 648/2004 (detergentes).  
1999/13/CE (directiva COV)

15.2. Evaluación de la seguridad química

No

## SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

Texto de las frases utilizadas en el parágrafo 3:

R22 Nocivo por ingestión.  
R38 Irrita la piel.  
R41 Riesgo de lesiones oculares graves.

H315 Provoca irritación cutánea.  
H318 Provoca lesiones oculares graves.  
H302 Nocivo en caso de ingestión.

Este documento ha sido preparado por una persona competente que ha recibido un entrenamiento adecuado  
Esta FDS ha sido revisada en todas las secciones y es conforme a la regulación 453/2010 y anula y sustituye toda edición precedente

Principales fuentes bibliográficas:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities  
SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold  
CCNL - Allegato 1  
Indicar bibliografía adicional consultada

La información aquí detallada se basa en nuestros conocimientos hasta la fecha señalada arriba. Se refiere exclusivamente al producto indicado y no constituye garantía de cualidades particulares.

El usuario debe asegurarse de la idoneidad y exactitud de dicha información en relación al uso específico que debe hacer del producto.

Esta ficha anula y sustituye toda edición precedente.

N.A. no hay datos disponibles

ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.

CAS: Chemical Abstracts Service (de la American Chemical Society).

---

VALAGRO Ficha de datos de seguridad según Reglamento 453/2010/CE

Fecha: 28/05/2012 Revisión: 3.0

Nombre comercial: LIOKIL

Código: 11927

Fecha de impresión: 28/05/2012

---

CLP:	Clasificación, etiquetado, envasado.
DNEL:	Nivel sin efecto derivado.
EINECS:	Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas.
GefStoffVO:	Ordenanza sobre sustancias peligrosas, Alemania.
GHS:	Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.
IATA:	Asociación de Transporte Aéreo Internacional.
IATA-DGR:	Normas aplicadas a las mercancías peligrosas por la "Asociación de Transporte Aéreo Internacional" (IATA).
ICAO:	Organización de la Aviación Civil Internacional.
ICAO-TI:	Instrucciones Técnicas de la "Organización de la Aviación Civil Internacional" (OACI).
IMDG:	Código marítimo internacional de mercancías peligrosas.
INCI:	Nomenclatura internacional de ingredientes cosméticos.
KSt:	Coefficiente de explosión.
LC50:	Concentración letal para el 50% de la población expuesta.
LD50:	Dosis letal para el 50% de la población expuesta.
LTE:	Exposición a largo plazo.
PBT:	Persistentes, bioacumulables y tóxicas
PNEC:	Concentración prevista sin efecto.
RID:	Normas relativas al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.
STE:	Exposición a corto plazo.
STEL:	Nivel de exposición de corta duración.
STOT:	Toxicidad específica en determinados órganos.
TLV:	Valor límite del umbral.
TWATLV:	Valor límite del umbral para el tiempo medio ponderado de 8 horas por día (Estándar ACGIH).
WGK:	Clase de peligro para las aguas (Alemania).
vPvM:	Muy persistentes y muy bioacumulables.