

# Ficha de datos de seguridad

## según los Reglamentos (CE) N° 1907/2006 (REACH) y (CE) N° 453/2010

Fecha de impresión 28.07.2016

Revisión: 28.07.2016

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

#### - 1.1 Identificador del producto

- **Nombre comercial:** [COLA PARA RATAS Y RATONES](#)

- **Código fds/revisión:** 0/16

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

No hay disponible otra información.

#### - Utilización del producto / de la elaboración

Cola adhesiva para atrapar ratas y ratones

Uso domestico

SU21 – ERC08a, ERC08d – PC01, PC9a

Uso profesional

SU22 - ERC08a, ERC08d, PROC01,02, 03, 04, 05, 8a, 8b, 10, 11, 13, 15, 19 – PC01

(ver seccion 16 para la descripcion de la identificación del uso).

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

##### - Fabricante:

ZAPI S.p.A.

Via Terza Strada, 12

35026 Conselve (PD) Italia

Tel. +39 049 9597737 Fax +39 049

9597735 consumer@zapi.it - www.zapi.it

Dirección electrónica de la persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad:

techdept@zapi.it

- **Área de información:** Dep. Técnico

#### - 1.4 Teléfono de emergencia:

Servicio medico de información toxicológica teléfono: 91 562 04 20

Servicio Asistencia Clientes Zapi (+39 049 9597737): 9:00-12:00 / 14:00-17:00

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

##### - Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008



GHS02 llama

Flam. Liq. 3      H226 Líquidos y vapores inflamables.



GHS07

Skin Irrit. 2      H315 Provoca irritación cutánea.

Aquatic Chronic 3      H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

##### - Clasificación con arreglo a la Directiva 67/548/CEE o Directiva 1999/45/CE

No aplicable..

##### - Indicaciones adicionales sobre los riesgos para personas y el medio ambiente:

Es obligatorio identificar el producto según el procedimiento de cálculo de la última versión válida de la "Directiva general de clasificación de preparaciones de la UE".

##### - Sistema de clasificación:

La clasificación corresponde a las listas actuales de la CE, pero siempre completada por la literatura especializada y los informes de las empresas.

#### - 2.2 Elementos de la etiqueta

##### - Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008

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

##### - Pictogramas de peligro



GHS02



GHS07

##### - Palabra de advertencia:

Atención

( se continua en página 2 )

# Ficha de datos de seguridad

## según los Reglamentos (CE) N° 1907/2006 (REACH) y (CE) N° 453/2010

Fecha de impresión 28.07.2016

Revisión: 28.07.2016

**Nombre comercial:** COLA PARA RATAS Y RATONES

(se continua en página 1 )

**- Indicaciones de peligro:**

H226 Líquidos y vapores inflamables.

H315 Provoca irritación cutánea.

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**- 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.

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

P280 Llevar guantes de protección.

P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.

P332+P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

P501 Eliminar el contenido/el recipiente en conformidad con las normas locales.

**- 2.3 Otros peligros:****- Resultados de la valoración PBT y mPmB****- PBT:** No aplicable.**- mPmB:** No aplicable.**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes****- 3.2 Caracterización química: Mezclas****- Descripción:** Mezcla formada por las sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

<b>- Componentes peligrosos:</b>		
Número CE: 931-254-9	isohexano Xn R65; Xi R38; R67; N R51/53 Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	10-20%
CAS. 141-78-6 CE. 205-500-4 INDEX. 607-022-00-5 Nr. Reg. 01-2119475103-46-XXXX	Acetato de Etilo R66; F R11; Xi R36; R67 Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066	1-2 %

**- Indicaciones adicionales:** El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.**SECCIÓN 4: Primeros auxilios****- 4.1 Descripción de los primeros auxilios****- 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 irritaciones continuas de la piel, consultar un médico.

En caso de contacto (manchas, etc.) puede limpiarse fácilmente utilizando aceite vegetal o un disolvente adecuado.

**- En caso de con los ojos:** Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente.**- En caso de ingestión:**

Acúdase inmediatamente al médico. Muéstresele la etiqueta o el envase.

**- 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** No existen más datos relevantes disponibles.**- 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse Inmediatamente:** No existen más datos relevantes disponibles.**SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios****- 5.1 Medios de extinción****- Sustancias extintoras apropiadas:** CO<sub>2</sub>, polvo o agua nebulizada. Combatir incendios mayores con chorro de agua o espuma resistente al alcohol**- Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:** No hay disponible mas información.**- 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:** No existen más datos relevantes disponibles.**- 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios****- Equipo especial de protección:** No se requieren medidas especiales.**SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental****- 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.

**- 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**

No dejar que se introduzca en el alcantarillado ni que contamine las aguas.

( se continua en página 3 )

# Ficha de datos de seguridad

## según los Reglamentos (CE) N° 1907/2006 (REACH) y (CE) N° 453/2010

Fecha de impresión 28.07.2016

Revisión: 28.07.2016

**Nombre comercial:** COLA PARA RATAS Y RATONES

(se continua en página 2)

Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes. Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.

**- 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**

Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín). Desechar el material contaminado como vertido según ítem 13.

Asegurar suficiente ventilación.

No enjuagar con agua ni productos de limpieza acuosos.

**- 6.4 Referencia a otras secciones:**

Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.

Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección. Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento****- 7.1 Precauciones para una manipulación segura:**

Evitar la formación de vapores.

Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.

**- Prevención de incendios y explosiones:** Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar. Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.

**- 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades****- Almacenamiento:**

**- Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** No se requieren medidas especiales.

**- Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario.

**- Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:** Ninguna.

**- 7.3 Usos específicos finales**

Contiene acetato de etilo, información obtenida del escenario de exposición:

CONSUMIDORES

**Características del producto**

Descripción: Producto adhesivo y recubrimiento para los bienes de consumo, en estado líquido, en una solución con disolvente, para ser aplicado en aerosol (spray) brocha o pistola. Fracción en peso de la sustancia en el producto: hasta 20% como máximo (25% para los aerosoles).

**Cantidad utilizada por modo de empleo y uso:**

Aplicación por Spray. Pulverizar durante 15 min (max 0.5 g/sec).

Aplicación con pincel 150 g por uso.

**Frecuencia de uso:**

Ocasionalmente: 0-5 veces al año.

**Duración de la exposición por aplicación:**

Aplicación spray: 25 minutos.

Aplicación con pincel: 60 minutos.

**Ubicación y condiciones ambientales durante la aplicación:**

Exterior o interior: Interiores: al menos 1,5 partes por hora en aplicaciones por pulverización (spray) y 0,6 partes por hora en aplicaciones sin spray.

Volumen en interiores:  $\geq 20 \text{ m}^3$

**Condiciones técnicas de uso:**

Limitar la concentración de la sustancia al 25% para los productos en aerosol (y al 20% para pinturas y adhesivos, sin aerosol "solvente en productos para la venta al por menor (como el usado por los consumidores).

**Medidas organizativas para la protección del consumidor final (por ejemplo, recomendaciones e información de uso para el consumidor):**

Aplicación por pulverización: no usar en áreas/ambientes pequeños y en ausencia de ventilación, asegurar una buena ventilación, cuando se use en interiores, por ejemplo abrir las ventanas.

Aplicación con brocha o pincel: no usar en áreas/ambientes pequeños y en ausencia de ventilación, asegurar una buena ventilación, cuando se use en interiores, por ejemplo abrir las ventanas.

**USO PROFESIONAL**

**Características del producto** (incluyendo las propiedades físico químicas que influyen en la exposición)

Estado físico: Líquido (aerosol spray).

Concentración de la sustancia en el producto: 5-25 %

Tensión de vapor de la sustancia: 9,8 kPa

(se continua en página 4)

# Ficha de datos de seguridad

## según los Reglamentos (CE) N° 1907/2006 (REACH) y (CE) N° 453/2010

Fecha de impresión 28.07.2016

Revisión: 28.07.2016

**Nombre comercial:** COLA PARA RATAS Y RATONES

(se continua en página 3)

**Cantidad a utilizar:**

n.a. en el modelo tier1 TRA

**Frecuencia y duración del uso/exposición:**

Frecuencia de exposición (semanalmente) &gt; 4 días/semana

Frecuencia de exposición (anual) &lt; 300 días/año

Duración de la exposición:

1 - 4 días/jornada (PROC 10, 11, 13)

15 min /g – 1 día/g (PROC 8a, 8b, 19)

&gt;4 hora/día (PROC1 &amp; 2)

**Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos:**Partes del cuerpo potencialmente expuesto: Manos y antebrazos. Superficie expuesta de la piel: 1500 cm<sup>2</sup>**Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición del trabajador:**

Dimensiones del ambiente: n.a.

Ambiente (interno/externo): Interno excepto PROC 1 externo

**Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para prevenir la liberación:**

Concentración de la sustancia en el producto utilizado: Limitar la concentración de la sustancia al 25%.

**Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión desde el origen hasta el trabajador:**

Ventilación (en interiores): Aspiración localizada (LEV) (eficiencia &gt;80%)

En ausencia de aspiración en ambientes cerrados.

Utilizar protección respiratoria.

**Medidas organizativas para prevenir / limitar emisiones, dispersión y exposición:**

No prolongar las operaciones manuales durante más de 4 horas. Para las actividades con alto potencial de contacto con la piel (PROC19) limitar la duración a una hora. Retirar inmediatamente los derrames.

**Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la vigilancia de la salud:**

DPI: Protección de las vías respiratorias con reducción de la menos el 90 % de la concentración de la sustancia inhalada: si no existe local con ventilación (solo para aplicaciones por pulverización en interiores).

DPI: Use guantes de látex en las actividades en las que puede ponerse en contacto con la piel. Los guantes de caucho butílico proporcionan una buena protección. Requisito: Guante resistente a los agentes químicos conforme a la norma EN374.

Contiene Isohexano información obtenida del escenario de exposición:

CONSUMIDOR:

**Características del producto:** La sustancia es una sustancia UVCB compleja. Predominantemente hidrófoba.**Cantidad utilizada:** Salvo indicación diferente la cantidad utilizada al uso es de hasta 13800 g. Para un área de contacto con la piel de hasta 857,5 cm<sup>2</sup>.**Frecuencia y duración del uso:** Se utiliza los 365 días / año. A menos que se indique lo contrario. Se utiliza una vez al día. Se utiliza 6 h/por jornada.**Otras condiciones de operación que pueden influir sobre la exposición de los consumidores:** Amenos que se indique lo contrario. Se presupone que la actividad es a temperatura ambiente (salvo indicación contraria). Si se utiliza en un local de dimensiones de 20m<sup>3</sup> - Prever una ventilación adecuada.**Cantidad utilizada:**

Fracción de tonelaje UE utilizado en la región: 0.1

Tonelaje por uso regional (tonelada/año): 32

Fracción de tonelaje regional utilizado localmente: 0.0005

Tonelaje anual en el lugar (tonelada/año): 0.0158

Máximo tonelaje en el lugar (kg/día): 0.042

**Adhesivos, colas para bricolaje:**Salvo indicación contraria, Se aplica a concentraciones de hasta el 30% - Se utiliza durante 365 días/año – Se utiliza una vez al día – Se utiliza a una superficie de contacto de la piel de hasta 35.73 cm<sup>2</sup> – Si se aplica a exposiciones de hasta 9 g - Si se utiliza en locales de hasta 20m<sup>3</sup> – Si se aplican cantidades cada 4 h/jornada.- Si se usa en condiciones de ventilación típicas en los hogares.**USO PROFESIONAL****Concentración de la sustancia en la mezcla o en el artículo:** Se utiliza a una concentración de la sustancia de hasta el 100% (salvo indicación contraria).

(se continua en página 5)

# Ficha de datos de seguridad

## según los Reglamentos (CE) N° 1907/2006 (REACH) y (CE) N° 453/2010

Fecha de impresión 28.07.2016

Revisión: 28.07.2016

**Nombre comercial:** COLA PARA RATAS Y RATONES

(se continua en página 4)

**Estado fisico:** Liquido, tensión de vapor > 10 kPa**Otras condiciones de operación influyentes en la exposición de los trabajadores:** se asume que la utilización es a no más de 20 ° C por encima de la temperatura ambiente (a menos que se indique lo contrario). - Se supone que se ha implementado un buen nivel básico de medidas higiénicas de trabajo.**Cantidad utilizada:**

Fracción del tonelaje UE utilizado en la región: 0.1

Tonelaje por uso regional (toneladas / año): 126

Fracción de tonelaje regional utilizado localmente: 0.0005

Tonelaje anual en el lugar (toneladas / año): 0.063

El sitio de tonelaje máxima diaria (kg / día): 0.173

**Frecuencia y duración de uso:** Liberación continua. - Días de emisión (días / año): 365**Factores medioambientales no influenciados por la gestión de riesgos:**

Factor de dilución de agua dulce local: 10

Factor de dilución del agua marina: 100

**Otras condiciones operacionales influyentes en el uso de la exposición de los trabajadores:**

Proceso de fracción de liberación a la atmósfera (liberación inicial previa a las MGR): 0.98

Proceso de fracción de liberación en las aguas residuales (liberación inicial previa a las MGR): 0,01

Proceso de fracción de liberación al suelo (liberación inicial previa a las MGR): 0,01

**Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para prevenir la liberación:** Las prácticas comunes varían de un sitio a otro, por lo que se estima un uso prudencial de las emisiones de proceso.**Técnicas condiciones y medidas in situ para reducir o limitar las descargas, las emisiones al aire y al suelo.**

El riesgo de exposición ambiental está determinado por el suelo. No se requiere el tratamiento de aguas residuales.

Tratamiento de las emisiones al aire a fin de garantizar la eficiencia típica de eliminación (%): 0

Tratar las aguas residuales en el lugar (antes de la descarga de las aguas receptoras) con el fin de garantizar la eficiencia de eliminación de la solicitud de &gt; = (%): 0

Si se descargan a un sistema de tratamiento de aguas residuales domésticas, lo que garantiza la eficiencia de eliminación de solicitud de aguas residuales &gt; = (%): 0

Medidas organizativas para prevenir / limitar la liberación insitu: No contaminar con los lodos industriales los suelos naturales. - El lodo debe ser incinerado, contenido o recuperado.

Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento de aguas residuales municipales:

Eliminación estimada de sustancias a través de las aguas residuales de tratamiento de aguas residuales domésticas (%): 96,9

La eficiencia total de la eliminación de las aguas residuales después de RMM in situ y ex situ (Planta de tratamiento doméstica) (%): 96,9

Número máximo tonelaje para el sitio (MSafe) en base a la liberación tras la retirada de tratamiento de aguas residuales (kg / día): 763

Ámbito de aplicación del presunto sistema de tratamiento de aguas residuales (m<sup>3</sup> / día): 2000

Condiciones y medidas relativas al tratamiento externo de los residuos para su eliminación:

El tratamiento y eliminación de residuos debe cumplir con la normativa vigente.

### SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

**- Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**

Sin datos adicionales, ver punto 7.

**- 8.1 Parámetros de control****- Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:****Acetato de Etilo****Valores límite umbral.**

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Nota
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
TLV-ACGIH		1441	400			Irrit ocular y TRS

**Salud – Sin efecto derivado - DNEL / DMEL**

Via de exposición	Efectos sobre los consumidores			trabajador				
	Aguda local	Agudo sistémico	Cronico Local	Sistémico	Agudo local agudo	Sistémico cronico	Local cronico	Sist. cronico
Inhalación	734	734	367	367 mg/m <sup>3</sup>	1468 mg/m <sup>3</sup>	1468 mg/m <sup>3</sup>	734 mg/m <sup>3</sup>	734 mg/m <sup>3</sup>
Dermica.			VND	37 mg/kg/d			VND	63 mg/kg/d

(se continua en página 6)

# Ficha de datos de seguridad

## según los Reglamentos (CE) N° 1907/2006 (REACH) y (CE) N° 453/2010

Fecha de impresión 28.07.2016

Revisión: 28.07.2016

**Nombre comercial:** COLA PARA RATAS Y RATONES

(se continua en página 5)

Leyenda:

(C) = CEILING; INALAB = Fracción inhalable; RESPIR = Fracción respirable; TORAC = Fracción Toracica.

VND = sin peligro identificado DNEL/PNEC disponible; NEA = ninguna exposición prevista; NPI = ningún peligro identificado; TRS: tracto respiratorio superior

**- Indicaciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.Contiene Isohexano, información obtenida del escenario de exposición:

CONSUMIDOR

**Evaluación de la exposición (ambiente):** No disponible.**Estimación de la exposición (ambiente):** Se ha utilizado el método de bloque de hidrocarburos para calcular la exposición medioambiental según el modelo Petrorisk.

Estimación de la exposición (humana): salvo indicación contraria, se ha utilizado la ECETOC TRA para estimar la exposición en el lugar de trabajo

USO PROFESIONAL

**Evaluación de la exposición (ambiente):** No disponible.**Estimación de la exposición (ambiente):** Se ha utilizado el método de bloque de hidrocarburos para calcular la exposición medioambiental según el modelo Petrorisk.

CONSUMIDOR

**Evaluación de la exposición (humana):** no disponible.Contiene Acetato de Etilo, información obtenida del escenario de exposición:

CONSUMIDOR

Estimación de la exposición:

La estimación de la exposición del consumidor final, basada en el modelo ConsExpo 4.1 para el escenario PC 9a.I Los valores que se indican a continuación se refieren a las estimaciones de exposición para las actividades de aplicación de pintura durante un evento medio en el peor de los casos. Se espera que las estimaciones de exposición para

Exposición	PEC	DNEL	Comentarios
Concentración del evento medio por inhalación (mg/m <sup>3</sup> )	717	730	Exposición aguda
Piel (mg/kd/giorno)	0,04	37	
Combinada (mg/kg/g)	0,245	37	

La estimación de la exposición ambiental basada en el modelo Ecetoc TRA v2 con los parámetros por defecto de ERC8a y una utilización total de 500 t/año (uso muy extendido)

Tiempo de liberación anual (día/año): 365

Liberación local en el aire (kg/día): 0,27

Fracción que se utiliza en la Fuente principal (fracción usada en la principal fuente local): 0,002

Liberación local en aguas residuales (kg/día): 0,27

Cantidad utilizada localmente (kg/día): 0,3

Exposición ambiental	PEC	PNEC
En purificador de uso civil (mg/l)	0,0161	650
En agua dulce (mg/l)	0,0044	0,26
En los sedimentos de las aguas superficiales locales	0,0059 (mg/Kg)	1,25 (mg/Kg peso humedo)
En el suelo	0,0001 (mg/Kg)	0,24 (mg/Kg peso humedo)
En agua de mar (mg/l)	0,0004	0,026
En los sedimentos de agua de mar	0,0005 (mg/Kg)	0,125 (mg/Kg peso humedo)
Ingesta diaria por medio del medio ambiente local (mg/Kg body weight per day)	0,0001	23,8 (ppm)
Valor de referencia para la cadena alimentaria (envenenamiento secundario)		200
Valor de referencia para el agua, la liberación intermitente		1,65

El escenario de exposición se basa en la cantidad de acetato de etilo utilizada, por lo tanto, la cantidad del producto y el porcentaje de acetato de etilo puede variar inversamente (por ejemplo, 150 g de producto no aerosol que contiene hasta el 20% de acetato de etilo esta dentro del alcance de este escenario de exposición).

(se continua en página 7)

# Ficha de datos de seguridad

## según los Reglamentos (CE) N° 1907/2006 (REACH) y (CE) N° 453/2010

Fecha de impresión 28.07.2016

Revisión: 28.07.2016

**Nombre comercial:** COLA PARA RATAS Y RATONES

(se continua en página 6)

**USO PROFESIONAL ESTIMACION DE LA EXPOSICIÓN**

La exposición de los trabajadores se calculó con Ecetoc TRA modelo v2. Muestran las actividades para las cuales fue la exposición máxima. Todas las demás actividades implican una exposición menor.

Exposición de laboratorio	Estimación de la exposición	DNEL	Comentarios
Inhalación (mg/m <sup>3</sup> )	220,25	730	Critical PROC 11
Piel (mg/kd/día)	28,29	63	Critical PROC 19
Combinada (mg/kg/g)	59,78	63	Critical PROC 19

La estimación de la exposición ambiental basada en el modelo Ecetoc TRA v2 con los parámetros por defecto de ERC8a

Tiempo de liberación anual (día/año): 365

Liberación local en el aire (kg/día): 2,7

Fracción que se utiliza en la fuente principal (fracción usada en la principal fuente local): 0,002

Liberación local en aguas residuales (kg/día): 2,7

Cantidad utilizada localmente (kg/día): 3

Liberación local en el suelo (kg/día): 0

Exposición ambiental	PEC	PNEC
En purificador de uso civil (mg/l)	1,369	650
En agua dulce (mg/l)	0,139	0,26
En los sedimentos de las aguas superficiales locales	0,186 (mg/Kg)	1,25 (mg/Kg peso húmedo)
En el suelo	0,0002 (mg/Kg)	0,24 (mg/Kg peso húmedo)
En agua de mar (mg/l)	0,014	0,026
Sedimentos en el agua de mar	0,018 (mg/Kg)	0,125 (mg/Kg peso húmedo)
Ingesta diaria por medio del medio ambiente local (mg/Kg body weight per day)	0,003	23,8 (ppm)

La exposición de los trabajadores y la emisión en el ambiente se ha calculado utilizando la herramienta integrada Ecetoc TRA versión 2.

Si las condiciones locales de emisión en la atmósfera se desvían significativamente de los valores predeterminados que se utilizan, se recomienda utilizar el algoritmo de abajo reportado para estimar las emisiones locales y correctas de los RCR (Risk characterization Ratios):

PEC corregida = doce y catorce \* (emisión local de [kg / d] / 2,7)

PEC correcto = PEC calculado \* (fracción de la emisión local) \* (Fracción de la portata del WWTP local) \* (fracción de la portata del curso de agua local) \* (fracción de la eficiencia del STP local)

PEC corregido = 0.14 \* (emisión local [kg/g] / 2,7)

**8.2. Controles de la exposición****-Medidas de protección individual:****- Medidas generales de protección e higiene:**

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

**- Protección respiratoria:** Si el local está bien ventilado, no es necesario.**- Protección de manos:**

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.

Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de sustancias químicas. Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

**- Material de los guantes**

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.

**- Tiempo de penetración del material de los guantes**

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

**- Protección de ojos:** No es necesario.

( se continua en página 8 )

**Ficha de datos de seguridad**  
**según los Reglamentos (CE) N° 1907/2006 (REACH) y (CE) N°**  
**453/2010**

Fecha de impresión 28.07.2016

Revisión: 28.07.2016

**Nombre comercial: COLA PARA RATAS Y RATONES**

( se continua en página 7 )

Contiene Isohexano, información obtenida del escenario de exposición:

Frecuencia de duración y duración de uso: Días de emisión (días / año): 365 - Liberación continua.

Factores ambientales no influenciados por la gestión del riesgo:

Factor de dilución de agua dulce: 10

Factor de dilución del agua marina: 100

Otras condiciones operacionales influyentes en el uso de la exposición de los trabajadores:

fracción de liberación a la atmósfera de proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0,985

fracción de liberación de las aguas residuales de proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0,01

Liberar la fracción de tierra de proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0,005

Contiene Acetato de Etilo, información obtenida del escenario de exposición:

CONSUMIDOR

**Características del producto**

Estado físico: Líquido;

Concentración de la sustancia en el producto: hasta el 25%

**Cantidad utilizada**

Punto de emisión anual: n.a. (uso generalizado) Anual total: 500t/año

**Frecuencia y duración de uso**

Modelo de liberación: continuo 365 días al año.

**Factores ambientales que influyen en la gestión de evaluación del riesgo**Flujo de curso de agua: 18,000m<sup>3</sup>/día (default)**Otras condiciones operativas que influyen en la exposición ambiental**

Proceso de localización dentro de la temperatura de proceso: presión ambiente de proceso: medio ambiente

**Condiciones y medidas relativas planta de tratamiento urbano (STP) de aguas residuales**Dimensiones del STP: > 2000m<sup>3</sup>/día (default) Grado de abatimiento: >70%

Tratamiento de lodos (eliminación o recuperación): eliminación o recuperación

## USO PROFESIONAL

**Características del producto** (incluyendo el paquete de configuración que influyen en la exposición)

Estado físico: Líquido;

Concentración de la sustancia en el producto: hasta el 100%

**Cantidad utilizada**

Diario por sitio: n.a.

Anual por sitio: n.a. (uso generalizado) Anual total: 5000t/año

**Frecuencia y duración de uso**

Modelo de liberación: continuo 365 días al año.

**Factores ambientales no influyentes en la gestión del riesgo**Portata del corso d'acqua ricevente: 18,000m<sup>3</sup>/día (default)**Otras condiciones operativas que influyen en la exposición ambiental**

Localización del proceso: dentro de temperatura de proceso: presión ambiente de proceso: ambiente

**Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para prevenir la liberación: No dispersar en el ambiente.** Los productos de desecho y contenedores vacíos deben ser desechados como residuos peligrosos de conformidad con la legislación local o nacional vigente.**Medidas organizativas para prevenir / limitar la liberación desde el sitio:**

No dispersar los residuos en el alcantarillado o en cursos de agua.

**Condiciones y medidas relativas al tratamiento de los residuos:**

Almacenar el material utilizado para eliminar los residuos como peligrosos de conformidad con la legislación local y nacional. Por favor, póngase en contacto con un gestor de residuos autorizado.

( se continua en página 9 )

# Ficha de datos de seguridad

## según los Reglamentos (CE) N° 1907/2006 (REACH) y (CE) N° 453/2010

Fecha de impresión 28.07.2016

Revisión: 28.07.2016

Nombre comercial: **COLA PARA RATAS Y RATONES**

( se continua en página 8 )

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

<b>- 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas</b>	
<b>- Datos generales</b>	
<b>- Aspecto:</b>	
Forma:	Líquido viscoso
Color:	Incoloro
<b>- Olor:</b>	Característico
<b>- Umbral olfativo:</b>	No determinado.
<b>- valor pH:</b>	No determinado.
<b>- Cambio de estado</b>	
Punto de fusión /campo de fusión:	No procede
Punto de ebullición /campo de ebullición:	Indeterminado.
<b>- Punto de inflamación:</b>	32 °C
<b>- Inflamabilidad (sólido, gaseiforme):</b>	No aplicable.
<b>- Temperatura de ignición:</b>	
Temperatura de descomposición:	No determinado.
<b>- Autoinflamabilidad:</b>	El producto no es autoinflamable.
<b>- Peligro de explosión:</b>	El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire.
<b>- Límites de explosión:</b>	
Inferior:	No determinado.
Superior:	No determinado.
<b>- Presión de vapor:</b>	No determinado.
<b>- Densidad a 20 °C:</b>	0,9 g/cm <sup>3</sup>
<b>- Densidad relativa</b>	No determinado.
<b>- Densidad de vapor</b>	No determinado.
<b>- Velocidad de evaporación</b>	No determinado.
<b>- Solubilidad en / miscibilidad con agua:</b>	No mezclable
<b>- Coeficiente de reparto (n-octanol/agua):</b>	No determinado.
<b>- Viscosidad:</b>	
Dinámica a 20 °C:	20000 mPas
Cinemática:	No determinado.
<b>- Concentración del disolvente:</b>	
Disolventes orgánicos:	0,7 %
Contenido de cuerpos sólidos:	85,1 %
<b>- 9.2 Información adicional</b>	No existen más datos relevantes disponibles.

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

**- 10.1 Reactividad**

En condiciones normales de manipulación y almacenamiento, el producto no muestra ninguna reacción peligrosa.

**- 10.2 Estabilidad química****- Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**

No se descompone al emplearse adecuadamente.

**- 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:** No existen más datos relevantes disponibles.**- 10.6 Productos de descomposición peligrosos:** No se conocen productos de descomposición peligrosos.

( se continua en página 10)

# Ficha de datos de seguridad

## según los Reglamentos (CE) N° 1907/2006 (REACH) y (CE) N° 453/2010

Fecha de impresión 28.07.2016

Revisión: 28.07.2016

**Nombre comercial:** COLA PARA RATAS Y RATONES

( se continua en página 9 )

### 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:

#### 141-78-6 acetato de etilo

Oral	LD50	5620 mg/kg (rabbit)
Inhalatori	LC50/4	1600 mg/l (rat)

##### - Efecto estimulante primario:

- **en la piel:** Provoca irritación cutánea.

- **en el ojo:** No produce irritaciones según las informaciones disponibles.

- **Sensibilización:** No se conoce ningún efecto sensibilizante.

### SECCIÓN 12: Información ecológica

#### - 12.1 Toxicidad

Acetato de Etilo

LC50 - Peces. > 212 mg/l/96h

EC50 - Crustáceos. > 150 mg/l/48h mexican axolotl

- **12.2 Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.

- **12.3 Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.

- **12.4 Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.

##### - Indicaciones medioambientales adicionales:

##### - Indicaciones generales:

Nivel de riesgo para el agua 2 (autoclasiación): peligroso. No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados. Una cantidad mínima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.

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

- **PBT:** No aplicable.

- **mPmB:** No aplicable.

- **12.6 Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

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

- **Recomendación:** No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

##### - Embalajes sin limpiar:

- **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

Información obtenida del escenario de exposición de la sustancia Isohexano

##### **Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento de aguas residuales municipales:**

la eliminación de sustancias estimado de aguas residuales a través del tratamiento de aguas residuales domésticas (%): 96.9

Número máximo tonelaje para el sitio (MSafe) en base a la liberación tras la retirada de tratamiento de aguas residuales (kg / día): 213

Supuesta capacidad del sistema de depuración de aguas residuales (m<sup>3</sup>/día): 2000

##### **Condiciones y medidas relativas al tratamiento externo de los residuos para su eliminación:**

Tratamiento y eliminación de residuos externa deben cumplir con las regulaciones locales y / o nacionales aplicables.

##### **Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de residuos:**

La recuperación externa y el reciclado de residuos deben cumplir con la normativa local y / o nacional aplicable.

( se continua en página 11 )

**Ficha de datos de seguridad**  
según los Reglamentos (CE) N° 1907/2006 (REACH) y (CE) N°  
453/2010

Fecha de impresión 28.07.2016

Revisión: 28.07.2016

**Nombre comercial: COLA PARA RATAS Y RATONES**

( se continua en página 10)

**SECCION 14: Información relativa al transporte**

- 14.1 Numero ONU - ADR, IMDG, IATA	UN1993
- 14.2 Nombre especificado en la ONU - ADR - IMDG, IATA	1993 LIQUIDO INFLAMABLE, N.A.S. (ACETATO DE ETILO), Disposicion especial 15pecial 640E LIQUIDO INFLAMABLE, N.O.S. (ETILACETATO)
- 14.3 Clase de peligro - ADR, IMDG, IATA	
	
- Clase - Etiqueta	3 Liquido inflamable 3
- 14.4 Grupo de embalaje - ADR, IMDG, IATA	III
- 14.5 Peligroso para el medio ambiente: - Contaminante marino:	Si
- 14.6 Precauciones especiales para el aplicador - Numero Kemler: - Numero E M S :	Atención: Liquido inflamable 30 F-E, <u>S</u> -E
- 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC	No aplicable.
- Transporte datos adicionales:	
- ADR - Cantidad limitada (LQ)	5L
- Cantidad exenta (EQ)	Codigo: E1 Cantidad maxima neta por embalaje interno: 30 ml Cantidad maxima neta por embalaje externo: 1000 ml
- Categoria de transporte - Codigo de restriccion en tuneles	3 D/E
- IMDG - Cantidad limitada (LQ) - Cantidad exenta (EQ)	5L Codlgo: E1 Cantidad maxima neta por embalaje interno: 30 ml Cantidad maxima neta por embalaje interno: 1000 ml
- UN "Model Regulation":	UN1993, LIQUIDO INFLAMABLE, N.A.S. (ACETATO DE ETILO), Disposición espceial 640E, 3, III

( se continua en página 12)

# Ficha de datos de seguridad

## según los Reglamentos (CE) N° 1907/2006 (REACH) y (CE) N° 453/2010

Fecha de impresión 28.07.2016

Revisión: 28.07.2016

**Nombre comercial: COLA PARA RATAS Y RATONES**

( se continua en página 11)

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

- **15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**
- **Evaluación de la seguridad química**  
Para un correcto empleo del producto, sigue las indicaciones mencionadas en la etiqueta.

### SECCIÓN 16: Otra información

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

#### - Frases relevantes

- H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.  
 H315 Provoca irritación cutánea.  
 H225: Líquido inflamable, categoría 2  
 H319: provoca grave irritación ocular, categoría 2  
 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.  
 H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
 EUH066
- R38 Irrita la piel.  
 R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.  
 R65 Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.  
 R67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

#### - Abreviaturas y acrónimos:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA: International Air Transport Association  
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
 LC50: Lethal concentration, 50 percent  
 LD50: Lethal dose, 50 percent  
 Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3  
 Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2  
 STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3  
 Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1  
 Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1  
 Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2  
 Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3  
 SU21 – Usos por el público en general.  
 SU 22 – Uso profesional: sector público  
 PC01: adhesivo, selladores  
 PC9a: Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes  
 PROC01: Utilización en procesos cerrados, exposición improbable  
 PROC02: Utilización en procesos cerrados y continuos  
 PROC03: Uso en un proceso por lotes cerrados (síntesis o formulación)  
 PROC04: Uso en lotes y de otro tipo (síntesis) donde se puede producir la exposición  
 PROC05: Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (contactos de fases múltiples y / o significativo)  
 PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga / descarga) desde / a buques de contenedores / grandes en instalaciones no especializadas  
 PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga / descarga) desde / a buques de contenedores / grandes en instalaciones especializadas  
 PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha  
 PROC11: Aplicación por aspersión para no industrial  
 PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido  
 PROC15: Uso como reactivo de laboratorio  
 PROC19: mezclado a mano con contacto estrecho y sólo con el uso de equipo de protección personal (PPE)  
 ERC08a: Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos  
 ERC08d: Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos

#### - Fuentes

1. Directiva 1999/45/CE y sucesivas modificaciones
2. Directiva 67/548/CEE y sucesivas modificaciones y ajustes
3. The E-Pesticide Manual Versione 2.1 (2001)
4. Directiva 2006/8/CE
5. Reglamento 1907/2006/CE y sucesivas modificaciones
6. Reglamento (CE) 1272/2008 y sucesivas modificaciones