



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA COLA RATROM

Conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006  
Conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008  
Data de revisão: 22/12/2015  
Data de impressão: 22/12/2015

## **1.- Identificação da substância ou da mistura e da sociedade ou da empresa**

### **1.1. Identificador do produto**

Denominação: **COLA RATROM**  
Nome químico e sinónimos: Polibuteno (copolímero de buteno / isobutileno), ciclo-hexano

### **1.2. Usos pertinentes identificados da substância ou da mistura e usos desaconselhados**

Usos pertinentes identificados: Cola raticida

### **1.3. Dados do fornecedor da ficha de dados de segurança**

Empresa: Solis -Importação e Exportação ,Lda  
Morada: Zona Industrial de Taboeira  
3801-101 Aveiro  
Portugal; [www.solis.pt](http://www.solis.pt)  
Telefone: 234300740  
Fax: 234300749  
E-mail: [solis@solis.pt](mailto:solis@solis.pt)

### **1.4. Telefone de emergência**

Em caso de intoxicação, contactar o Centro Antivenenos  
TELEFONE: 808 250 143

## **2.- Identificação dos perigos**

### **2.1. Classificação da substância ou da mistura**

O produto não é classificado como perigoso em conformidade com o Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP).

O produto, que contém substâncias perigosas numa concentração tal a ser declarada na secção n.º 3, necessita de uma ficha de segurança com informação adequada, em conformidade com o Regulamento (CE) 1907/2006 e sucessivas modificações



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

## COLA RATROM

Conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Data de revisão: 22/12/2015

Data de impressão: 22/12/2015

### 2.2. Elementos da etiqueta

Pictogramas:	--
Advertências:	--
Frases de risco:	--
Conselhos de cuidado:	--

### 2.3 Outros perigos

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substância PBT ou vPvB numa percentagem superior a 0,1%.

## 3.- Composição/informação sobre os componentes

### 3.1. Substância

Informação não pertinente.

### 3.2. Mistura

Contém:

Identificação	Conc. %	Classificação 1272/2008 (CLP)
CICLOHEXANO	0 - 0,25	Flam.Liq.2 H225, Asp.Tox. 1 H304, Skin
CAS. 110-82-7		Irrit.2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic
		Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410

CE. 203-806-2

INDEX. 601-017-00-1

Nota: valores superiores do intervalo excluído

O texto completo das indicações de perigo (H) situa-se na secção 16 da ficha.



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

## COLA RATROM

Conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Data de revisão: 22/12/2015

Data de impressão: 22/12/2015

### **4.- Primeiros socorros**

#### **4.1. Descrição dos primeiros socorros**

Não são especificamente necessários. Em qualquer caso, recomenda-se a aplicação das boas práticas de higiene industrial.

#### **4.2. Principais sintomas e efeitos, agudos e retardados**

Não se registaram casos de danos na saúde atribuíveis ao produto.

#### **4.3. Indicação de qualquer cuidado médico e dos tratamentos especiais que devam ser ministrados de imediato**

Informação não disponível.

### **5.- Medidas de combate a incêndios**

#### **5.1. Meios de extinção**

##### **MEIOS DE EXTINÇÃO ADEQUADOS**

Os convencionais: anidrido carbónico, espuma, pó químico. Para a perda e derrames do produto que não se incendiaram, a água nebulizada pode ser usada para dispersar os vapores inflamáveis e proteger as pessoas envolvidas a deter a fuga.

##### **MEIOS DE EXTINÇÃO NÃO ADEQUADOS**

Não utilizar jatos de água. A água não é eficaz para extinguir o incêndio, embora possa ser utilizada para arrefecer os recipientes fechados expostos a chamas, prevenindo explosões

#### **5.2. Perigos específicos derivados da substância ou da mistura**

##### **PERIGOS POR EXPOSIÇÃO EM CASO DE INCÊNDIO**

Evitar respirar as substâncias que se podem soltar do incêndio (óxidos de carbono, produtos tóxicos de pirólise, etc.)

#### **5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

##### **INFORMAÇÃO GERAL**

Arrefecer os recipientes pulverizando-os com água para evitar a decomposição do produto e o desenvolvimento de substâncias potencialmente perigosas para a saúde. Usar sempre um equipamento completo de proteção contra incêndios. Recolher a água empregue para a extinção do incêndio, a qual não deve ser deitada para a rede de esgotos. Eliminar a água contaminada e os resíduos do incêndio segundo a legislação em vigor.

##### **EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO**

Equipamento de proteção respiratória autónomo de circuito aberto de ar comprimido (EN137), fato ignífugo (EN469), luvas ignífugas (EN659) e botas para bombeiros (HO A29 ou A30)



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA COLA RATROM

Conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Data de revisão: 22/12/2015

Data de impressão: 22/12/2015

## **6.- Medidas em caso de derrame acidental**

### **6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

Em caso de formação de vapores ou de pó no ar, adotar proteção respiratória. Estas indicações são válidas tanto para os empregados no processo de elaboração como para as intervenções de emergência.

### **6.2. Precauções relativas ao meio ambiente**

Evitar que o produto penetre na rede de esgotos, em águas superficiais, em águas subterrâneas e no solo/subsolo.

### **6.3. Métodos e material de contenção e de limpeza**

Conter com terra ou material inerte. Recolher a maior parte do material e eliminar os resíduos com jatos de água. A eliminação do material contaminado deve ser levada a cabo em conformidade com as disposições da secção 13.

### **6.4. Referência a outras secções**

A informação relativa à proteção pessoal e à eliminação pode ser consultada nas secções 8 e 13.

## **7.- Manuseamento e armazenagem**

### **7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

Manusear o produto depois de consultar todas as secções desta ficha de segurança. Evitar a dispersão do produto no ambiente. Não comer, beber ou fumar durante o uso.

### **7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo possíveis incompatibilidades**

Manter o produto em recipientes claramente etiquetados. Conservar os recipientes afastados de produtos incompatíveis, consultando a secção 10.

### **7.3. Usos específicos finais**

Informação não disponível.

## **8.- Controlos da exposição/proteção pessoal**

### **8.1. Parâmetros de controlo**

Referências regulamentares:



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

## COLA RATROM

Conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Data de revisão: 22/12/2015

Data de impressão: 22/12/2015

DEU	Deutschland	MAK-und BAT-Werte-Liste 2012
ESP	Espanha	INSHT – Limites de exposición profesional para agentes químicos en España 2015
FRA	France	JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n.º 102
GRB	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits
ITA	Itália	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
UE	OEL UE	Diretiva 2009/161/UE; Diretiva 2006/15/CE; Diretiva 2004/37/CE; Diretiva 2000/39/CE
	TLV-ACGIH	ACGIH 2014

### CICLHO-EXANO

Valor limite admissível

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm
AGW	DEU	700	200	2800	800
MAK	DEU	700	200	2800	800
VLA	ESP	700	200		
VLEP	FRA	700	200	1300	375
WEL	GRB	350	100	1050	300
TLV	ITA	350	100		
OEL	UE	700	200		
TLV-ACGIH		344	100		

Legenda:

(C) = CEILING; INALAB= Fração inalável; RESPIR= Fração respirável; TORAC= Fração torácica

TLV da mistura dissolvida: 0 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2. Controlos da exposição

Seguir as medidas de segurança habituais durante o manuseamento de substâncias químicas.

#### PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA

Não necessária, salvo diversas indicações na avaliação do risco químico.

#### PROTEÇÃO DOS OLHOS

Não necessária.

#### PROTEÇÃO DAS MÃOS

Não necessária.

#### PROTEÇÃO DA PELE

Não necessária.



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

## COLA RATROM

Conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Data de revisão: 22/12/2015

Data de impressão: 22/12/2015

As emissões do processo produtivo, incluindo as dos equipamentos de ventilação, devem ser revistas de acordo com a regulamentação relativa à proteção ambiental.

### **9.- Propriedades físicas e químicas**

#### **9.1. Informação sobre propriedades físicas e químicas básicas**

Estado físico:	líquido viscoso
Cor:	transparente
Odor:	inodoro
Limiar de odor:	ND (não disponível)
pH:	ND (não disponível)
Ponto de fusão ou de congelação:	ND (não disponível)
Ponto de ebulição:	ND (não disponível)
Intervalo de destilação:	ND (não disponível)
Ponto de inflamação:	> 160 °C
Velocidade de evaporação:	ND (não disponível)
Inflamabilidade de sólidos e gases:	ND (não disponível)
Limite inferior de inflamabilidade:	ND (não disponível)
Limite superior de inflamabilidade:	ND (não disponível)
Limite inferior de explosividade:	ND (não disponível)
Limite superior de explosividade:	ND (não disponível)
Pressão de vapor:	ND (não disponível)
Densidade de vapor:	ND (não disponível)
Peso específico:	(0,900-0,920) kg/l @ 20 °C
Solubilidade:	Não hidrossolúvel
Coefficiente de repartição: n-octanol/água:	ND (não disponível)
Temperatura de autoinflamabilidade:	ND (não disponível)
Temperatura de decomposição:	ND (não disponível)
Viscosidade:	(55000 ± 15%) cPoise @ 25 °C
Risco de explosão:	não explosivo
Propriedade oxidante:	não oxidante



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

## COLA RATROM

Conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Data de revisão: 22/12/2015

Data de impressão: 22/12/2015

### 9.2. Informação adicional

VOC (Diretiva 2010/75/CE): 0

VOC (carbono volátil): 0

## **10.- Estabilidade e reatividade**

### 10.1. Reatividade

Nenhuma reação perigosa com outras substâncias em condições normais de armazenagem e manuseamento.

### 10.2. Estabilidade química

O produto é estável em condições normais de armazenagem e manuseamento.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Nenhuma reação perigosa em condições normais de armazenagem e manuseamento.

CICLO-HEXANO: pode reagir violentamente com agentes oxidantes fortes e óxidos de nitrogénio líquido. São possíveis misturas explosivas com o ar

### 10.4. Condições que devem ser evitadas

Nenhuma em particular. Não obstante, respeitar as precauções habituais durante o manuseamento de produtos químicos.

### 10.5. Materiais incompatíveis

CICLO-HEXANO: butilo e borracha natural, neopreno, PVC, polietileno

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Informação não disponível

## **11.- Informação toxicológica**

Não se registaram casos de danos na saúde provocados pela exposição ao produto. Em qualquer caso, recomenda-se atuar respeitando as boas práticas industriais de higiene. O preparado pode, em pessoas particularmente sensíveis, provocar ligeiros efeitos na saúde por exposição à inalação e/ou absorção cutânea e/ou contacto com os olhos e/ou ingestão.

### 11.1. Informação sobre os efeitos toxicológicos

CICLO-HEXANO: irritante para a pele e membranas mucosas, e pode ser absorvido pela pele; a ação neurolesiva pode ocorrer com doses altas e deve-se, em grande parte, à ciclo-hexanona, o respetivo metabolito.



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

# COLA RATROM

Conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Data de revisão: 22/12/2015

Data de impressão: 22/12/2015

CICLO-HEXANO

LD50 (Oral). > 5000 mg/kg rato

LD50 (Cutânea).> 2000 mg/kg coelho

LC50 (Inalação). 13,9 mg/l/4h rato

### **12.- Informação ecológica**

Não existindo disponíveis dados específicos sobre o preparado, utilizar em conformidade com as boas práticas de trabalho, evitando que o produto se disperse no meio ambiente. Evitar descargas no terreno ou cursos de água. Avisar as autoridades competentes caso o produto penetre em cursos de água ou na rede de esgotos ou contamine o solo ou a vegetação. Tomar medidas para reduzir ao mínimo os efeitos nas águas subterrâneas

#### **12.1. Toxicidade**

CICLO-HEXANO

LC50 – Peixes

4,53 mg/l/96h *Pimephales promelas*

EC50 – Crustáceos

3,89 mg/l/48h *Daphnia magna*

EC50 – Algas / plantas aquáticas

32,7 mg/l/72h *Chlorella vulgaris*

#### **12.2. Persistência e degradabilidade**

CICLO-HEXANO

Solubilidade em água.

mg/l 0,1 – 100

Rapidamente biodegradável

#### **12.3. Potencial de bioacumulação**

CICLO-HEXANO

Coefficiente de distribuição  
n-octanol/água

3,44

#### **12.4. Mobilidade no solo**

CICLO-HEXANO

Coefficiente de distribuição  
Solo/água

2,89

#### **12.5. Resultados da avaliação PBT e vPvB**

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substância PBT ou vPvN numa percentagem superior a 0,1%

#### **12.6. Outros efeitos adversos**

Informação não disponível.



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

## COLA RATROM

Conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Data de revisão: 22/12/2015

Data de impressão: 22/12/2015

### **13.- Considerações relativas à eliminação**

#### **13.1. Métodos para o tratamento de resíduos**

Reutilizar se possível. Os resíduos do produto são considerados resíduos especiais não perigosos.

A eliminação deve ser levada a cabo por uma empresa autorizada para a gestão de resíduos, segundo a regulamentação nacional e, se for caso disso, local.

#### **RECIPIENTES CONTAMINADOS**

Os recipientes contaminados devem ser reciclados ou eliminados em conformidade com a regulamentação nacional sobre a gestão de resíduos.

### **14.- Informação relativa ao transporte**

**14.1. Número ONU.** Não aplicável

**14.2. Designação oficial de transporte do ONU.** Não aplicável

**14.3. Classes de perigo relativas ao transporte.** Não aplicável

**14.4. Grupo de embalagem.** Não aplicável

**14.5. Perigos para o ambiente.** Não aplicável

**14.6. Precauções especiais para os indivíduos manuseadores.** Não aplicável

**14.7 Transporte a granel nos termos do anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e do Código IBC.** Informação não pertinente

### **15.- Informação regulamentar**

#### **15.1. Regulamentação e legislação em matéria de segurança, saúde e meio ambiente específicas para a substância ou a mistura**

Categoria Seveso.

Nenhuma

Restrições relativas ao produto ou às substâncias contidas segundo o Anexo XVII Regulamento (CE) 1907/2006.

Substâncias contidas.

Ponto.

57

CICLO-HEXANO

Substâncias em “Candidate List” (Art. 59 REACH).

Nenhuma.

Substâncias sujeitas à autorização (Anexo XIV REACH).

Nenhuma.



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

## COLA RATROM

Conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Data de revisão: 22/12/2015

Data de impressão: 22/12/2015

Substâncias sujeitas à obrigação de notificação de exportação Reg. (CE) 649/2012

Nenhuma.

Substâncias sujeitas à Convenção de Roterdão

Nenhuma.

Substâncias sujeitas à Convenção de Estocolmo

Nenhuma.

Controlos sanitários.

Informação não disponível.

### 15.2. Avaliação da segurança química

Não se procedeu a uma avaliação da segurança química da mistura e das substâncias nela contidas.

### 16.- Outras informações

Texto das indicações de perigo (H) indicadas na secção 2-3 da ficha

Flam. Liq. 2	Líquido inflamável, categoria 2
Asp. Tox 1	Perigo em caso de aspiração, categoria 1
Skin Irrit. 2	Irritação cutânea, categoria 2
STOT SE 3	Toxicidade específica por determinados órgãos – exposição única, categoria 3
Aquatic Acute 1	Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade aguda, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crónica, categoria 1
H225	Líquido e vapores facilmente inflamáveis
H304	Pode ser letal em caso de ingestão e penetração nas vias respiratórias
H315	Provoca irritação cutânea
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos de longa duração

#### LEGENDA

- ADR: Acordo Europeu relativo ao transporte internacional rodoviário de mercadorias perigosas
- CAS NUMBER: Número do *Chemical Abstract Service*
- CE50: Concentração que dá referente a 50% da população sujeita ao teste
- CE NUMBER: Número identificativo em ESIS (arquivo europeu das substâncias existentes)
- CLP: Regulamento CE 1272/2008

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

# COLA RATROM

Conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Data de revisão: 22/12/2015

Data de impressão: 22/12/2015

- DNEL: Nível derivado sem efeito
- EmS: *Emergency Schedule*
- GHS: Sistema global para a classificação e a etiquetagem dos produtos químicos
- IATA DGR: Regulamento para o transporte de mercadorias perigosas da Associação internacional de transporte aéreo
- IC50: Concentração de 50% da imobilização da população sujeita a teste
- IMDG: Código marítimo internacional para o transporte de mercadorias perigosas
- IMO: Organização marítima internacional
- INDEX NUMBER: Número identificativo no Anexo VI do CLP
- LC50: Concentração letal 50%
- LD50: Dose letal 50%
- OEL: Nível de exposição ocupacional
- PBT: Persistente, bioacumulativo e tóxico segundo o REACH
- PEC: Concentração ambiental previsível
- PEL: Nível previsível de exposição
- PNEC: Concentração previsível privada de efeitos
- REACH: Regulamento CE1907/2006
- RID: Regulamento relativo ao transporte ferroviário internacional de mercadorias perigosas
- TLV: valor limite admissível
- TLV CEILING: Concentração que não deve ser excedida em qualquer momento da exposição ocupacional.
- TWA STEL: Limite de exposição a curto prazo
- TWA: Limite de exposição médio ponderado
- VOC: Composto orgânico volátil
- vPvB: Muito persistente e muito bioacumulativo segundo o REACH
- WGK: Classe de perigosidade aquática (Alemanha)

### BIBLIOGRAFIA GERAL:

1. Regulamento (UE) 1907/2006 do Parlamento Europeu (REACH).
  2. Regulamento (UE) 1272/2008 do Parlamento Europeu (CLP).
  3. Regulamento (UE) 790/2009 do Parlamento Europeu (I Atp. CLP).
  4. Regulamento (UE) 2015/830 do Parlamento Europeu.
  5. Regulamento (UE) 286/2011 do Parlamento Europeu (II Atp. CLP)
  6. Regulamento (UE) 618/2012 do Parlamento Europeu (III Atp. CLP)
  7. Regulamento (UE) 487/2013 do Parlamento Europeu (IV Atp. CLP)
  8. Regulamento (UE) 944/2013 do Parlamento Europeu (V Atp. CLP)
  9. Regulamento (UE) 605/2014 do Parlamento Europeu (VI Atp. CLP)
- The Merck Index. Ed. 10.
  - Handling Chemical Safety.
  - INRS – Fiche Toxicologique.
  - Patty – Industrial Hygiene and Toxicology.



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA COLA RATROM

**Conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006**

**Conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

**Data de revisão: 22/12/2015**

**Data de impressão: 22/12/2015**

- N.I. Sax – Dangerous properties of Industrial Materials-7 Ed., 1989.
- Sítio web da agência ECHA



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA COLA RATROM

**Conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006**

**Conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

**Data de revisão: 22/12/2015**

**Data de impressão: 22/12/2015**

Nota para o utilizador:

A informação incluída nesta Ficha de Dados de Segurança baseia-se nos nossos conhecimentos à data da última versão. O utilizador deve verificar a idoneidade e a integridade da informação fornecida relativamente ao uso específico do produto.

Não se deve interpretar o presente documento como garantia de alguma propriedade específica do produto. Por este motivo, é da responsabilidade do recetor dos nossos produtos assegurar que se respeitam os direitos de propriedade e as leis e as disposições em vigor em matéria de higiene e segurança. Não se assume a responsabilidade pelo uso inadequado do produto. Ministar uma formação adequada ao pessoal para o manuseamento de produtos químicos.

Modificações relativas às revisões anteriores.

Foram introduzidas variações nas seguintes secções:

01 / 02 / 08 / 10 / 11 / 12 / 14 / 16.