

**Ficha de dados de segurança**  
**em conformidade com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Artigo 31º**

data da impressão 06.11.2025

Número da versão 9 (substitui a versão 8)

Revisão: 04.12.2024

**SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**

- **1.1 Identificador do produto**
- **Nome comercial:** RAIDEX Marking Spray for cattle and pigs 200ml, 400ml, 500ml, all colours
- **Código do produto:**  
281938-VSP-003, 281921-VSP-005, 282393-VSP-006, 292484-VSP-012, 281679-VSP-013, 283260-VSP-014, 281686-VSP-015, 281914-VSP-016, 283246-VSP-018, 290183-VSP-22, 282867-VSP-23, 339561-VSP-24, 282874-VSP-25, 282881-VSP-26, 339578-VSP-28, 100555, 100556, 100557, 101327, 101328, 101329, 282515, 282522, 282539, 282775, 282782, 282799, 283185, 283192, 283208, 301186, 301193, 301209, 422409, 422416, 422423, 486936alt, 486943, 486950, 486967, 533419, 533426, 533433, VSP-001alt, VSP-002alt, VSP-004alt, VSP-008alt, VSP-21alt, VSDPO-11alt
- **1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**  
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Sector de Utilização**  
SU21 Utilizações pelos consumidores: Residências particulares / público em geral / consumidores  
SU22 Utilizações profissionais: Domínio público (administração, educação, actividades recreativas, serviços, artes e ofícios)
- **Categoria de produto** PC9a Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes
- **Categoria de processo**  
PROC7 Projecção convencional em aplicações industriais  
PROC11 Projecção convencional em aplicações não industriais
- **Utilização da substância / da preparação** Tinta
- **1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**
- **Fabricante/fornecedor:**  
Raindex GmbH  
Neuhäuser Str. 17  
D-72581 Dettingen / Erms  
Tel.: +49 7123 9751 0  
Fax: +49 7213 9751 33  
msds@raidex.de
- **Entidade para obtenção de informações adicionais:** Department Product Safety
- **1.4 Número de telefone de emergência:**  
Para o médico (aconselhamento em Alemão e Inglês)  
+49 (0) 30 30686 790 (Centro Antivenenos Berlim)

**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**

- **2.1 Classificação da substância ou mistura**
- **Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**



GHS02 chama

Aerosol 1 H222-H229 Aerossol extremamente inflamável. Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.

(continuação na página 2)

**Ficha de dados de segurança**  
em conformidade com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Artigo 31º

data da impressão 06.11.2025

Número da versão 9 (substitui a versão 8)

Revisão: 04.12.2024

Nome comercial: **RAIDEX Marking Spray for cattle and pigs 200ml, 400ml, 500ml, all colours**

( continuação da página 1 )



GHS07

Eye Irrit. 2 H319

Provoca irritação ocular grave.

## · 2.2 Elementos do rótulo

## · Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008

O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.

## · Pictogramas de perigo



GHS02



GHS07

## · Palavra-sinal Perigo

## · Advertências de perigo

H222-H229 Aerossol extremamente inflamável. Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.

H319 Provoca irritação ocular grave.

## · Recomendações de prudência

P101 Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.

P102 Manter fora do alcance das crianças.

P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.

P211 Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.

P251 Não furar nem queimar, mesmo após utilização.

P260 Não respirar os aerossóis.

P410+P412 Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C.

P501 Eliminar o conteúdo / recipiente de acordo com a legislação regional.

## · Indicações adicionais:

Sem ventilação suficiente pode ocorrer a formação de mistura vapor-ar explosiva.

## · 2.3 Outros perigos

## · Resultados da avaliação PBT e mPmB

· PBT: Não aplicável.

· mPmB: Não aplicável.

## · Determinação das propriedades desreguladoras do sistema endócrino

78-93-3 butanona

Lista II

## SECCÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

## · 3.2 Misturas

· Descrição: Mistura das seguintes substâncias com aditivos não perigosos.

## · Substâncias perigosas:

CAS: 64-17-5

EINECS: 200-578-6

Número de índice: 603-002-00-5

Reg.nr.: 01-2119457610-43

etanol

Flam. Liq. 2, H225

Eye Irrit. 2, H319

Limite de concentração específico:

Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50%

75-≤100%

( continuação na página 3 )

PT

**Ficha de dados de segurança**  
em conformidade com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Artigo 31º

data da impressão 06.11.2025

Número da versão 9 (substitui a versão 8)

Revisão: 04.12.2024

**Nome comercial:** RAIDEX Marking Spray for cattle and pigs 200ml, 400ml, 500ml, all colours

(continuação da página 2)

CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Número de índice: 601-003-00-5 Reg.nr.: 01-2119486944-21	propano ⚠ Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280	5-<10%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Número de índice: 601-004-00-0 Reg.nr.: 01-2119474691-32	butano (contendo < 0,1 % butadieno (203-450-8)) ⚠ Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280	5-<10%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Número de índice: 601-004-00-0 Reg.nr.: 01-2119485395-27	isobutano (contendo < 0,1 % butadieno (203-450-8)) ⚠ Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280	2,5-<5%
CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Número de índice: 603-002-00-5 Reg.nr.: 01-2119457610-43	etanol ⚠ Flam. Liq. 2, H225 ⚠ Eye Irrit. 2, H319 Limite de concentração específico: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50%	<2,5%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 Número de índice: 606-002-00-3 Reg.nr.: 01-2119457290-43	butanona ⚠ Flam. Liq. 2, H225 ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 EUH066	<1%

· **Avisos adicionais:** O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.**SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros**

- **4.1 Descrição das medidas de emergência**
- **Em caso de inalação:** Entrada de ar fresco; em caso de queixas consultar o médico.
- **Em caso de contacto com a pele:** Em geral o produto não é irritante para a pele.
- **Em caso de contacto com os olhos:**  
Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas. Em caso de persistência dos sintomas, consultar o médico.
- **Em caso de ingestão:** Beber bastante água e respirar ar fresco. Consultar imediatamente um médico.
- **4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**  
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**  
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**

- **5.1 Meios de extinção**
- **Meios adequados de extinção:**  
CO<sub>2</sub>, pó extintor ou jacto de água. Um incêndio de grandes dimensões deve ser combatido com jacto de água ou espuma resistente ao álcool.  
Coordenar no local medidas para extinção do fogo.
- **5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**  
Formação de gases tóxicos devido a aquecimento ou em caso de incêndio.
- **5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios -**
- **Equipamento especial de protecção:** Colocar máscara de respiração.

**SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental**

- **6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**  
Colocar máscara de respiração.  
Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.

(continuação na página 4)

**Ficha de dados de segurança**  
**em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006, Artigo 31\***

data da impressão 06.11.2025

Número da versão 9 (substitui a versão 8)

Revisão: 04.12.2024

**Nome comercial: RAIDEX Marking Spray for cattle and pigs 200ml, 400ml, 500ml, all colours**

( continuação da página 3 )

- Manter as fontes de ignição afastadas.*
- **6.2 Precauções a nível ambiental:**  
*Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.*
  - **6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**  
*Eliminar residualmente as substâncias contaminadas como um resíduo segundo o Ponto 13.*  
*Assegurar uma ventilação adequada.*
  - **6.4 Remissão para outras secções**  
*Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.*  
*Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.*  
*Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.*

**SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**

- **7.1 Precauções para um manuseamento seguro**  
*Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.*  
*Não são necessárias medidas especiais.*
- **Precauções para prevenir incêndios e explosões:**  
*Manter afastado de fontes de ignição - não fumar.*  
*Manter uma máscara de respiração sempre preparada.*
- **7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**
- **Armazenagem:**
- **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:**  
*Deverão ser respeitados os regulamentos oficiais sobre a armazenagem de recipientes sob pressão.*
- **Avisos para armazenagem conjunta:** *Não necessário.*
- **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:** *Manter o recipiente hermeticamente fechado.*
- **Classe de armazenagem:** 2 B
- **7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)** *Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.*

**SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual**

**8.1 Parâmetros de controlo**

· **Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:**

**64-17-5 etanol**

VLE Valor para exposição curta: 1000 ppm  
A3; Irritação do TRS

**74-98-6 propano**

VLE \*Ver Anexo F: Teor mínimo de oxigénio; Asfixia

**106-97-8 butano (contendo < 0,1 % butadieno (203-450-8))**

VLE Valor para exposição curta: 1000 ppm  
Afeção do SNC

**75-28-5 isobutano (contendo < 0,1 % butadieno (203-450-8))**

VLE Valor para exposição curta: 1000 ppm  
Afeção do SNC

**64-17-5 etanol**

VLE Valor para exposição curta: 1000 ppm  
A3; Irritação do TRS

**78-93-3 butanona**

VLE Valor para exposição curta: 300 ppm  
Valor para exposição longa: 200 ppm  
IBE; Irritação do TRS; afeção do SNP, SNC

( continuação na página 5 )

**Ficha de dados de segurança**  
**em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006, Artigo 31º**

data da impressão 06.11.2025

Número da versão 9 (substitui a versão 8)

Revisão: 04.12.2024

**Nome comercial: RAIDEX Marking Spray for cattle and pigs 200ml, 400ml, 500ml, all colours**

( continuação da página 4 )

· <b>DNEL</b>		
<b>64-17-5 etanol</b>		
por via oral	DNEL	87 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic)
por via dérmica	DNEL	343 mg/kg /per day (Worker, longterm systemic)
	DNEL	206 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic)
por inalação	DNEL	950 mg/m3 (Worker, longterm systemic)
	DNEL	1900 mg/m3 (Worker, acute local)
	DNEL	114 mg/m3 (Consumer, longterm systemic)
	DNEL	950 mg/m3 (Consumer, acute local)
<b>64-17-5 etanol</b>		
por via oral	DNEL	87 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic)
por via dérmica	DNEL	343 mg/kg /per day (Worker, longterm systemic)
	DNEL	206 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic)
por inalação	DNEL	950 mg/m3 (Worker, longterm systemic)
	DNEL	1900 mg/m3 (Worker, acute local)
	DNEL	114 mg/m3 (Consumer, longterm systemic)
	DNEL	950 mg/m3 (Consumer, acute local)
<b>78-93-3 butanona</b>		
por via oral	DNEL	31 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic)
por via dérmica	DNEL	1161 mg/kg /per day (Worker, longterm systemic)
	DNEL	412 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic)
por inalação	DNEL	600 mg/m3 (Worker, longterm systemic)
	DNEL	106 mg/m3 (Consumer, longterm systemic)
· <b>PNEC</b>		
<b>64-17-5 etanol</b>		
PNEC	0,96 mg/l (Freshwater)	
PNEC	0,79 mg/l (Seawater)	
PNEC	2,75 mg/l (Sporadic release)	
PNEC	580 mg/l (Sewage treatment plant)	
PNEC	3,6 mg/kg (Freshwater sediment)	
PNEC	2,9 mg/kg (Seawater sediment)	
PNEC	0,63 mg/kg (Soil)	
<b>64-17-5 etanol</b>		
PNEC	0,96 mg/l (Freshwater)	
PNEC	0,79 mg/l (Seawater)	
PNEC	2,75 mg/l (Sporadic release)	
PNEC	580 mg/l (Sewage treatment plant)	
PNEC	3,6 mg/kg (Freshwater sediment)	
PNEC	2,9 mg/kg (Seawater sediment)	
PNEC	0,63 mg/kg (Soil)	
<b>78-93-3 butanona</b>		
PNEC	55,8 mg/l (Freshwater)	
PNEC	55,8 mg/l (Seawater)	
PNEC	55,8 mg/l (Sporadic release)	
PNEC	709 mg/l (Sewage treatment plant)	

( continuação na página 6 )

**Ficha de dados de segurança**  
em conformidade com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Artigo 31º

data da impressão 06.11.2025

Número da versão 9 (substitui a versão 8)

Revisão: 04.12.2024

Nome comercial: **RAIDEX Marking Spray for cattle and pigs 200ml, 400ml, 500ml, all colours**

(continuação da página 5)

PNEC 284,7 mg/kg (Freshwater sediment)

PNEC 284,7 mg/kg (Seawater sediment)

· **Componentes con valores-limite biológicos:****78-93-3 butanona**

IBE 2 mg/L

Amostra: urina

Momento da amostragem: Fim do turno

Indicador biológico: Metiletilcetona (MEK)

· **Indicações adicionais:** Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.· **8.2 Controlo da exposição**· **Controlos técnicos adequados** Não existem outras informações, ver ponto 7.· **Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual**· **Medidas gerais de proteção e higiene:**

Manter afastado de alimentos, bebidas e forragens.

Despir imediatamente a roupa contaminada e embebida.

Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.

Não aspirar gases / vapores / aerossóis.

Evitar o contacto com os olhos e com a pele.

Evitar o contacto com os olhos.

· **Proteção respiratória**

Utilizar uma máscara respiratória se a exposição for reduzida ou durante um curto espaço de tempo; se esta for mais prolongada ou mais intensa, utilizar uma máscara respiratória independente do ar ambiente.

Filtro A2/P3

· **Proteção das mãos**

Luvas de protecção

· **Material das luvas**

Borracha de isobutileno-isopreno

A escolha das luvas mais adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante.

· **Tempo de penetração no material das luvas**

luvas de borracha de butilo, com uma espessura de 0,4 mm são resistentes a:

Acetone: 480 min

Butyl acetate: 60 min

Ethyl acetate: 170 min

Xylene: 42 min

As luvas de borracha butílica com uma espessura de 0,4 mm são resistentes a solventes durante 42- 480 minutos. Como medida de proteção, recomendamos que os utilizadores e os responsáveis pela segurança no trabalho assumam uma duração de resistência a solventes de 42 minutos. Considerando os dados da secção 3 da presente Ficha de Dados de Segurança, é de pressupor um tempo de resistência maior em casos particulares.

· **Proteção ocular/facial**

Óculos de protecção totalmente fechados

PT

(continuação na página 7)



**Ficha de dados de segurança**  
em conformidade com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Artigo 31º

data da impressão 06.11.2025

Número da versão 9 (substitui a versão 8)

Revisão: 04.12.2024

Nome comercial: **RAIDEX Marking Spray for cattle and pigs 200ml, 400ml, 500ml, all colours**

( continuação da página 6 )

\*

**SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas****· 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

· <b>Informações gerais</b>	
· <b>Estado físico</b>	Aerossol
· <b>Cor:</b>	Conforme a designação do produto
· <b>Odor:</b>	Característico
· <b>Limiar olfactivo:</b>	Não determinado.
· <b>Ponto de fusão/ponto de congelação:</b>	Não determinado.
· <b>Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição</b>	Não aplicável, aerossol.
· <b>Inflamabilidade</b>	Não aplicável.
· <b>Limite superior e inferior de explosividade</b>	
· <b>Inferior:</b>	3,5 Vol % (64-17-5 etanol)
· <b>Superior:</b>	15 Vol % (64-17-5 etanol)
· <b>Ponto de inflamação:</b>	Não aplicável, aerossol.
· <b>Temperatura de autoignição:</b>	365 °C (106-97-8 butano (contendo < 0,1 % butadieno (203-450-8)))
· <b>Temperatura de decomposição:</b>	Não determinado.
· <b>pH</b>	A mistura é não solúvel (em água).
· <b>Viscosidade:</b>	
· <b>Viscosidade cinemática</b>	Não determinado.
· <b>Dinâmico:</b>	Não determinado.
· <b>Solubilidade</b>	
· <b>água:</b>	Pouco misturável.
· <b>Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)</b>	Não determinado.
· <b>Pressão de vapor em 20 °C:</b>	59 hPa (64-17-5 etanol)
· <b>Pressão de vapor em 50 °C:</b>	280 hPa
· <b>Densidade e/ou densidade relativa</b>	
· <b>Densidade:</b>	Não determinado.
· <b>Densidade relativa</b>	Não determinado.
· <b>Densidade de vapor</b>	Não determinado.

**· 9.2 Outras informações**

· <b>Aspeto:</b>	
· <b>Forma:</b>	Aerossol
· <b>Informações importantes para a protecção da saúde e do meio ambiente, bem como para efeitos de segurança</b>	
· <b>Propriedades explosivas:</b>	Não determinado.
· <b>Percentagem de solvente:</b>	
· <b>Solventes orgânicos:</b>	98,1 %
· <b>VOC (EU)</b>	.
· <b>VOC-EU%</b>	980,8 g/l
· <b>Percentagem de substâncias sólidas:</b>	98,08 %
· <b>Mudança do estado:</b>	2,1 %
· <b>Taxa de evaporação:</b>	Não aplicável.

**· Informações relativas às classes de perigo físico**

· <b>Explosivos</b>	não aplicável
· <b>Gases inflamáveis</b>	não aplicável
· <b>Aerossóis</b>	Aerossol extremamente inflamável. Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.
· <b>Gases comburentes</b>	não aplicável
· <b>Gases sob pressão</b>	não aplicável
· <b>Líquidos inflamáveis</b>	não aplicável

( continuação na página 8 )

**Ficha de dados de segurança**  
em conformidade com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Artigo 31º

data da impressão 06.11.2025

Número da versão 9 (substitui a versão 8)

Revisão: 04.12.2024

Nome comercial: **RAIDEX Marking Spray for cattle and pigs 200ml, 400ml, 500ml, all colours**

( continuação da página 7 )

· <b>Matérias sólidas inflamáveis</b>	<i>não aplicável</i>
· <b>Substâncias e misturas autorreativas</b>	<i>não aplicável</i>
· <b>Líquidos pirofóricos</b>	<i>não aplicável</i>
· <b>Sólidos pirofóricos</b>	<i>não aplicável</i>
· <b>Substâncias e misturas suscetíveis de autoaquecimento</b>	<i>não aplicável</i>
· <b>Substâncias e misturas que emitem gases inflamáveis em contacto com a água</b>	<i>não aplicável</i>
· <b>Líquidos comburentes</b>	<i>não aplicável</i>
· <b>Sólidos comburentes</b>	<i>não aplicável</i>
· <b>Peróxidos orgânicos</b>	<i>não aplicável</i>
· <b>Corrosivos para os metais</b>	<i>não aplicável</i>
· <b>Explosivos dessensibilizados</b>	<i>não aplicável</i>

\*

**SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**

- **10.1 Reatividade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.2 Estabilidade química**
- **Decomposição térmica / condições a evitar:**  
Não existe decomposição se usado de acordo com as especificações.
- **10.3 Possibilidade de reações perigosas** Não se conhecem reações perigosas.
- **10.4 Condições a evitar** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.5 Materiais incompatíveis:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.6 Produtos de decomposição perigosos:** Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

\*

**SECÇÃO 11: Informação toxicológica**

- **11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008**
- **Toxicidade aguda** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· **Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:****64-17-5 etanol**

por via oral	LD50	10470 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50	>2000 mg/kg (rat)
por inalação	LC50 / 4h	120 mg/l (rat)

**64-17-5 etanol**

por via oral	LD50	10470 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50	>2000 mg/kg (rat)
por inalação	LC50 / 4h	120 mg/l (rat)

**78-93-3 butanona**

por via oral	LD50	>2193 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50	>5000 mg/kg (rabbit)
por inalação	LC50 / 4 h	34 mg/m3 (rat)

- **Efeito de irritabilidade primário:**
- **Corrosão/irritação cutânea**  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.  
Não irritante.
- **Lesões oculares graves/irritação ocular** Provoca irritação ocular grave.
- **Sensibilização respiratória ou cutânea**  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.  
Não são conhecidos efeitos sensibilizantes.

( continuação na página 9 )



**Ficha de dados de segurança**  
em conformidade com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Artigo 31º

data da impressão 06.11.2025

Número da versão 9 (substitui a versão 8)

Revisão: 04.12.2024

Nome comercial: **RAIDEX Marking Spray for cattle and pigs 200ml, 400ml, 500ml, all colours**

( continuação da página 8 )

- **Mutagenicidade em células germinativas**  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Carcinogenicidade** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Toxicidade reprodutiva** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única**  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida**  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Perigo de aspiração** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **11.2 Informações sobre outros perigos**

- **Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

78-93-3 butanona

Lista II

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

- **12.1 Toxicidade**

- **Toxicidade aquática:**

**64-17-5 etanol**

LC50/96h 13000 mg/l (oncorhynchus mykiss)

EC50 / 48 h 12900 mg/l (algae)

LC50 / 48 h 12340 mg/l (daphnia magna)

**64-17-5 etanol**

LC50/96h 13000 mg/l (oncorhynchus mykiss)

EC50 / 48 h 12900 mg/l (algae)

LC50 / 48 h 12340 mg/l (daphnia magna)

**78-93-3 butanona**

LC50 / 48 h 308 mg/l (daphnia magna)

LC50 / 72 h 1972 mg/l (Pseudokirchneriella Subcapitata)

LC50 / 96 h 2990 mg/l (fish)

- **12.2 Persistência e degradabilidade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

- **12.3 Potencial de bioacumulação** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

- **12.4 Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

- **12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**

- **PBT:** Não aplicável.

- **mPmB:** Não aplicável.

- **12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Para mais informações sobre as propriedades desreguladoras endócrinas, ver a Secção 11.

- **12.7 Outros efeitos adversos**

- **Outras indicações ecológicas:**

- **Indicações gerais:**

Classe de perigo para a água 1 (D) (auto-classificação): pouco perigoso para a água

Não deixar chegar substâncias concentradas, ou seja quantidades grandes, às águas subterrâneas, aos cursos de água ou à canalização.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

- **13.1 Métodos de tratamento de resíduos**

- **Recomendação:**

Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização.

- **Catálogo europeu de resíduos**

08 01 11\* resíduos de tintas e vernizes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas

( continuação na página 10 )

\*

Ficha de dados de segurança  
em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006, Artigo 31\*

data da impressão 06.11.2025

Número da versão 9 (substitui a versão 8)

Revisão: 04.12.2024



Nome comercial: RAIDEX Marking Spray for cattle and pigs 200ml, 400ml, 500ml, all colours

( continuação da página 9 )

15 01 04	embalagens de metal
15 01 10*	embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas

- Embalagens contaminadas:
- Recomendação: Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.

SECCÃO 14: Informações relativas ao transporte

· 14.1 Número ONU ou número de ID	
· ADR, IMDG, IATA	UN1950
· 14.2 Designação oficial de transporte da ONU	
· ADR	1950 AEROSSÓIS
· IMDG	AEROSOLS
· IATA	AEROSOLS, flammable
· 14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte	
· ADR	
	
· Classe	2 5F Gases
· Rótulo	2.1
· IMDG, IATA	
	
· Class	2.1 Gases
· Label	2.1
· 14.4 Grupo de embalagem	
· ADR, IMDG, IATA	não aplicável
· 14.5 Perigos para o ambiente:	Não aplicável.
· 14.6 Precauções especiais para o utilizador	Atenção: Gases
· Número de identificação de perigo (Nº Kemler):	-
· Nº EMS:	F-D,S-U
· Stowage Code	SW1 Protected from sources of heat. SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.

( continuação na página 11 )

**Ficha de dados de segurança**  
em conformidade com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Artigo 31º

data da impressão 06.11.2025

Número da versão 9 (substitui a versão 8)

Revisão: 04.12.2024

Nome comercial: **RAIDEX Marking Spray for cattle and pigs 200ml, 400ml, 500ml, all colours**

(continuação da página 10)

· <b>Segregation Code</b>	SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.
· <b>14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI</b>	Não aplicável.
· <b>Transporte/outras informações:</b>	
· <b>ADR</b>	
· <b>Quantidades Limitadas (LQ)</b>	1L
· <b>Quantidades exceptuadas (EQ)</b>	Código: E0 Não admissível como quantidade exceptuada
· <b>Categoria de transporte</b>	2
· <b>Código de restrição em túneis</b>	D
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	1L
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN 1950 AEROSSÓIS, 2.1

\*

### SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

- **15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**
- **Diretiva 2012/18/UE**
- **Substâncias perigosas designadas - ANEXO I** Nenhum dos componentes se encontra listado.
- **Categoria "Seveso" P3a AEROSSÓIS INFLAMÁVEIS**
- **Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível inferior 150 t**
- **Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível superior 500 t**
- **REGULAMENTO (UE) 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes (POP)**
- Nenhum dos componentes se encontra listado.
- **Regulamento (CE) n.º 1907/2006 ANEXO XVII Condições de limitação: 3**
- **Directiva 2011/65/UE relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos eléctricos e electrónicos - Anexo II**
- Nenhum dos componentes se encontra listado.
- **Disposições nacionais:**
- **outros regulamentos, restrições e decretos que proibem**
- **Substâncias que suscitem elevada preocupação (SVHC) em conformidade com REACH, artigo 57**
- Nenhum dos componentes se encontra listado.
- **15.2 Avaliação da segurança química:** Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

PT

(continuação na página 12)

Ficha de dados de segurança  
em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006, Artigo  
31\*

data da impressão 06.11.2025

Número da versão 9 (substitui a versão 8)

Revisão: 04.12.2024

Nome comercial: **RAIDEX Marking Spray for cattle and pigs 200ml, 400ml, 500ml, all colours**

( continuação da página 11 )

**SECÇÃO 16: Outras informações**

As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.  
Esta ficha de dados de segurança estão em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Artigo 31º com a redação que lhe foi dada pelo Regulamento (UE) 2020/878.

· **Frases relevantes**

- H220 Gás extremamente inflamável.
- H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
- H280 Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.
- H319 Provoca irritação ocular grave.
- H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.
- EUH066 Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

· **Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

Os dados baseiam-se em dados técnicos internos e em dados técnicos dos fornecedores.

Aerossóis	Princípio de extrapolação
Lesões oculares graves/irritação ocular	A CLASSIFICAÇÃO DA MISTURA BASEIA-SE GERALMENTE NO MÉTODO DE CÁLCULO, UTILIZANDO OS DADOS DA SUBSTÂNCIA DE ACORDO COM O DECRETO (EC) NO 1272/2008.

· **Número da versão anterior: 8**

· **Abreviaturas e acrónimos:**

- IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
- ICAO: International Civil Aviation Organisation
- RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
- ADR: Accord relatif au transport international 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)
- VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
- DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
- PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- SVHC: Substances of Very High Concern
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- Flam. Gas 1A: Gases inflamáveis – Categoria 1A
- Aerosol 1: Aerossóis – Categoria 1
- Press. Gas (Comp.): Gases sob pressão – Gás comprimido
- Flam. Liq. 2: Líquidos inflamáveis – Categoria 2
- Eye Irrit. 2: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2
- STOT SE 3: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única) – Categoria 3

· **\* Dados alterados em comparação à versão anterior**