

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**Occlutec Spray**

Data de revisão: 25.01.2023

Código do produto: 1935xx00

Página 1 de 7

**SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa****1.1. Identificador do produto**

Occlutec Spray

**Outras nomes comerciais**

1935 2000 Occlutec Spray grün

1935 3000 Occlutec Spray rot

**1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas****Utilização da substância ou mistura**

Spray de oclusão pela identificação de problemas locais.

**Usos não recomendados**

Não existe informação disponível.

**1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**

Companhia: Renfert GmbH  
Estrada: Untere Giesswiesen 2  
Local: D-78247 Hilzingen  
Telefone: +49 7731 8208-0  
Endereço eletrónico: info@renfert.com  
Pessoa de contato: Frau Andris  
Endereço eletrónico: silke.andris@renfert.com  
Internet: www.renfert.com

Telefax: +49 7731 8208-70

**1.4. Número de telefone de emergência:**

00351 808 250 143

**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos****2.1. Classificação da substância ou mistura****Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

Aerosol 1; H222-H229

STOT SE 3; H336

Aquatic Chronic 3; H412

Texto integral das advertências de perigo: ver a SECÇÃO 16.

**2.2. Elementos do rótulo****Regulamento (CE) n.º 1272/2008****Componentes determinadores de perigo para o rótulo**

pentano

**Palavra-sinal:** Perigo**Pictogramas:****Advertências de perigo**

H222 Aerosol extremamente inflamável.  
H229 Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.  
H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.  
H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**Recomendações de prudência**

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.  
P261 Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
P403+P233 Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.  
P410+P412 Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.

**2.3. Outros perigos**

As substâncias presentes na mistura não cumprem os critérios PBT/mPmB nos termos do REACH, Anexo XIII.

**SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes****3.2. Misturas****Caracterização química**

Aerossol

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**Occlutec Spray**

Data de revisão: 25.01.2023

Código do produto: 1935xx00

Página 2 de 7

**Componentes perigosos**

N.º CAS	Nome químico			Quantidade
	N.º CE	N.º de índice	N.º REACH	
	Classificação (Regulamento (CE) n.º 1272/2008)			
109-66-0	pentano			< 20%
	203-692-4	601-006-00-1	01-2119459286-30	
	Flam. Liq. 1, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H224 H336 H304 H411 EUH066			

Texto integral das frases H e EUH: ver a secção 16.

**SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros****4.1. Descrição das medidas de emergência****Se for inalado**

EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Em caso de irritação das vias respiratórias, consultar o médico.

**No caso dum contacto com a pele**

Enxaguar a pele com água. Em caso de irritações cutâneas, consultar um dermatologista.

**No caso dum contacto com os olhos**

Lavar de imediato e cuidadosamente com lavagem de olhos ou com água. Em caso de irritação ocular, consultar o oftalmologista.

**Se for engolido**

Enxaguar a boca. Em caso de dúvida ou existência de sintomas, consultar o médico.

**4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**

Pode provocar sonolência ou vertigens. Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

**4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

Tratamento sintomático.

**SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios****5.1. Meios de extinção****Meios de extinção adequados**

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Pó extintor, Jacto de spray de água, espuma resistente ao álcool

**Meios de extinção inadequados**

Jacto de água

**5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

Aerossol extremamente inflamável.

Recipiente sob pressão. Proteger dos raios solares e não expor a temperaturas superiores a 50 °C. Não furar ou queimar, mesmo após utilização.

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

Em caso de incêndio Utilizar um aparelho de respiração autónomo.

Não inalar os gases de explosão ou combustão.

**SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental****6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência****Informação geral**

Usar equipamento de protecção pessoal.

Eliminar todas as fontes de ignição.

Prover de uma ventilação suficiente.

**6.2. Precauções a nível ambiental**

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.

**6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza****Outras informações**

Prover de uma ventilação suficiente.

**6.4. Remissão para outras secções**

Manuseamento seguro: ver secção 7

Protecção individual: ver secção 8

Eliminação: ver secção 13

**SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem****7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**Occlutec Spray**

Data de revisão: 25.01.2023

Código do produto: 1935xx00

Página 3 de 7

**Recomendação para um manuseamento seguro**

Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. No manuseamento aberto devem ser usados, se possível, dispositivos com exaustão local.

Manipular e abrir o recipiente com prudência.

**Orientação para prevenção de Fogo e Explosão**

Recipiente sob pressão. Proteger dos raios solares e não expor a temperaturas superiores a 50 °C. Não furar ou queimar, mesmo após utilização.

Não vaporizar contra o fogo ou objectos incandescentes. Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar.

Evitar acumulação de cargas electrostáticas.

**Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho**

Prover de uma ventilação suficiente.

Lavar as mãos antes das pausas e ao fim do trabalho.

Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.

**7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades****Exigências para áreas de armazenagem e recipientes**

Conservar unicamente no recipiente de origem, em lugar fresco e bem ventilado.

**Informações suplementares sobre as condições de armazenagem**

Proteger de: Calor, Radiação UV/luz solar

O aquecimento leva ao aumento de pressão e ao perigo de explosão.

Temperatura de armazenagem recomendada: 5°C - 35°C

**7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)**

Para mais informações, consulte a nossa página na Internet. [www.renfert.com](http://www.renfert.com)

**SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual****8.1. Parâmetros de controlo****Lista de valores limite de exposição**

N.º CAS	Substância	ppm	mg/m³	f/cm³	Categoria	Origem
75-28-5	Butano: Isobutano	1000	2377		15 min	
106-97-8	Butano: n-Butano	1000	2377		15 min	
109-66-0	Pentano	1000	3000		8 h	DL 1/2021
74-98-6	Propano	-	-		Asfíxiante simples	

**8.2. Controlo da exposição****Controlos técnicos adequados**

Manuseamento seguro: ver secção 7

**Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual****Protecção ocular/facial**

Usar protecção ocular/protecção facial.

**Protecção das mãos**

No manuseamento de substâncias químicas só devem ser usadas luvas de protecção contra produtos químicos com marca CE seguida do código composto por quatro dígitos.

As luvas de protecção à prova de químicos devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade de substâncias perigosas.

**Protecção respiratória**

Utilizar somente em locais bem ventilados.

Normalmente não é necessário um equipamento de protecção respiratória pessoal.

**Controlo da exposição ambiental**

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.

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

Estado físico:

Aerossol

Cor:

variadas, dependendo da coloração

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**Occlutec Spray**

Data de revisão: 25.01.2023

Código do produto: 1935xx00

Página 4 de 7

Odor:	caraterístico	não determinado
Ponto de fusão/ponto de congelação:		- 44 °C
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:		
Inflamabilidade:		Não há dados disponíveis
Inferior Limites de explosão:		1,5 vol. %
Superior Limites de explosão:		10,9 vol. %
Ponto de inflamação:		não aplicável
Temperatura de auto-ignição:		não determinado
Temperatura de decomposição:		não determinado
Valor-pH:		não aplicável
Viscosidade/cinemático:		Não há dados disponíveis
Hidrossolubilidade:		Não misturável
Coefficiente de partição n-octanol/água:		não determinado
Pressão de vapor: (a 20 °C)		2700 hPa
Densidade (a 20 °C):		1,28 g/cm <sup>3</sup>

**9.2. Outras informações****Perigos de explosão**

Pode formar mistura vapor-ar explosiva/inflamável durante a utilização.

**Outras características de segurança**

Conteúdo de matérias sólidas:

&lt; 5 %

**Conselhos adicionais****SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade****10.1. Reatividade**

Em caso de manuseamento e armazenamento corretos, não ocorrem reações perigosas.

**10.2. Estabilidade química**

O produto está quimicamente estável sob as condições de armazenamento, de utilização e de temperatura recomendadas.

**10.3. Possibilidade de reações perigosas**

Em caso de ventilação insuficiente e/ou através do uso, é possível a formação de misturas explosivas/facilmente inflamáveis.

**10.4. Condições a evitar**Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.  
Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.**10.5. Materiais incompatíveis**

Agente oxidante, forte

**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.

**Irritação ou corrosão**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Efeitos sensibilizantes**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Efeitos cancerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única**

Pode provocar sonolência ou vertigens. (pentano)

**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**

Não existe informação disponível.

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**Occlutec Spray**

Data de revisão: 25.01.2023

Código do produto: 1935xx00

Página 5 de 7

**Conselhos adicionais**

O produto não foi testado. A afirmação deriva das propriedades dos componentes individuais.

**SECÇÃO 12: Informação ecológica****12.1. Toxicidade**

Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

N.º CAS	Nome químico					
	Toxicidade aquática	Dose	[h]   [d]	Espécies	Fonte	Método
109-66-0	pentano					
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50 2,7 mg/l	48 h	Daphnia magna (grande pulga de água)	IUCLID	

**12.2. Persistência e degradabilidade**

Não estão disponíveis dados sobre a mistura.

**12.3. Potencial de bioacumulação**

Não estão disponíveis dados sobre a mistura.

**Coefficiente de partição n-octanol/água**

N.º CAS	Nome químico	Log Pow
109-66-0	pentano	3,39

**12.4. Mobilidade no solo**

Não estão disponíveis dados sobre a mistura.

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

As substâncias presentes na mistura não cumprem os critérios PBT/mPmB nos termos do REACH, Anexo XIII.

**12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Este produto não contém uma substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino nos organismos não visados, uma vez que nenhum componente cumpre os critérios.

**12.7. Outros efeitos adversos**

Não existe informação disponível.

**Conselhos adicionais**

O produto não foi testado. A afirmação deriva das propriedades dos componentes individuais. Não deixar o produto atingir sem controlo o ambiente.

**SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação****13.1. Métodos de tratamento de resíduos****Eliminação**

A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais.

A atribuição de códigos de resíduos/classificação de resíduos específicos do ramo e do processo deve ocorrer de acordo com o regulamento para a classificação de resíduos segundo o CER (Catálogo Europeu de Resíduos).

**Número de identificação de resíduo - Excedentes/produto não utilizado**

160504 RESÍDUOS NÃO ESPECIFICADOS NOUTROS CAPÍTULOS DA LISTA; Gases em recipientes sob pressão e produtos químicos fora de uso; gases em recipientes sob pressão (incluindo halons), contendo substâncias perigosas; resíduo perigoso

**Eliminação das embalagens contaminadas**

A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais.

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte****Transporte terrestre (ADR/RID)**

<b>14.1. Número ONU ou número de ID:</b>	UN 1950
<b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU:</b>	AEROSSÓIS
<b>14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:</b>	2.1
<b>14.4. Grupo de embalagem:</b>	-
Rótulos:	2.1



**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**Occlutec Spray**

Data de revisão: 25.01.2023

Código do produto: 1935xx00

Página 6 de 7

**Transporte marítimo (IMDG)**

<b>14.1. Número ONU ou número de ID:</b>	UN 1950
<b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU:</b>	AEROSOLS
<b>14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:</b>	2.1
<b>14.4. Grupo de embalagem:</b>	-
Rótulos:	2.1

**Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)**

<b>14.1. Número ONU ou número de ID:</b>	UN 1950
<b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU:</b>	AEROSOLS, flammable
<b>14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:</b>	2.1
<b>14.4. Grupo de embalagem:</b>	-
Rótulos:	2.1

**14.5. Perigos para o ambiente**

PERIGOSO PARA O AMBIENTE: Não

**14.6. Precauções especiais para o utilizador**

Informações adicionais: ver secção 6, 7, 8

**14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI**

não aplicável

**SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação****15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente****Informação sobre regulamentação UE**

Limitações de aplicação (REACH, anexo XVII):

Entrada 3, Entrada 40

2004/42/CE (COV): não aplicável

**Informação regulatória nacional**

Limitações ocupação de pessoas:

Respeitar as restrições à ocupação, de acordo com a directiva 94/33/CE, relativa à protecção dos jovens no trabalho.

Classe de perigo para a água (D):

2 - apresenta perigo para a água

**Conselhos adicionais**

REGULAMENTO (CE) N.º 1005/2009 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono: não aplicável

REGULAMENTO (UE) 2019/1021 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO relativo a poluentes orgânicos persistentes: não aplicável

REGULAMENTO (UE) N.º 649/2012 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos: não aplicável

**SECÇÃO 16: Outras informações****Abreviaturas e acrónimos**

PBT: persistente, bioacumulável e tóxico

vPvB: muito persistente e muito bioacumulável

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

ATE: Estimativa da toxicidade aguda

LD50: lethal dose, 50%

LC50: lethal concentration, 50%

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**Occlutec Spray**

Data de revisão: 25.01.2023

Código do produto: 1935xx00

Página 7 de 7

RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises Dangereuses (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

ICAO: International Civil Aviation Organization

MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

VOC: volatile organic compound(s)

**Classificação de misturas e método de avaliação utilizado de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]**

Classificação	Procedimento de classificação
Aerosol 1; H222-H229	Com base em dados de testes
STOT SE 3; H336	Princípio de transferência "Aerossóis"
Aquatic Chronic 3; H412	Método de cálculo

**Texto integral das frases H e EUH (Número e texto completo)**

H222	Aerossol extremamente inflamável.
H224	Líquido e vapor extremamente inflamáveis.
H229	Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
EUH066	Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

**Outras informações**

A informação contante desta ficha de segurança baseia-se no conhecimento atual. As informações devem ser um ponto de referência para o manuseamento seguro do produto mencionado neste folheto informativo sobre segurança, relativamente ao seu armazenamento, processamento, transporte e eliminação. As indicações não são aplicáveis a outros produtos. Em caso de o produto ser misturado ou preparado com outros materiais, as indicações constantes neste folheto informativo sobre segurança não são automaticamente transferíveis para o novo material. Exclusivamente para utilização por profissionais.

*(Todos os dados referentes aos ingredientes nocivos foram retirados da versão mais recente da folha de dados de segurança correspondente do subempreiteiro.)*