

**Ficha de informações de segurança**

de acordo com ABNT NBR 14725-4

Occlutec Spray

Data da última revisão: 26.01.202

Código do produto: 1935xx00_BRASIL

Página 1 de 6

1 Identificação**1.1 Identificador do produto**

Occlutec Spray

Outras nomes comerciais

1935 2000 Occlutec Spray grün

1935 3000 Occlutec Spray rot

1.2 Principais usos recomendados para a substância ou mistura**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**Produtor**

Companhia: Renfert GmbH
Estrada: Untere Giesswiesen 2
Local: D-78247 Hilzingen
Telefone: +49 7731 8208-0
E-mail: info@renfert.com
Internet: www.renfert.com

Fornecedor

Companhia: Renfert do Brasil
Estrada: Av Guido Aliberti, 3765
Local: P- P 09581-680-Sao Caetano do Sul / SP
Telefone: (+55 11) 3181-7018
E-mail: info@renfertbrasil.com
Pessoa de contato: Mario Lensing
E-mail: parceiro@renfertbrasil.com
Internet: www.renfert.com

1.4 Número de telefone de emergência:

193

2 Identificação de perigos**2.1 Classificação da substância ou mistura****ABNT NBR 14725-2**

Aerossóis: Categoria 1

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Categoria 3 (efeitos narcóticos)

Perigoso ao ambiente aquático: Toxicidade crônica 3

2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução**ABNT NBR 14725-2****Palavra de advertência:**

Perigo

Pictogramas de perigo:**Frases de perigo**

H222 Aerossol extremamente inflamável
H229 Recipiente pressurizado: pode romper se aquecido
H336 Pode provocar sonolência ou vertigem
H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Frases de precaução

P210 Mantenha afastado do calor/faixa/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume.
P211 Não pulverize sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.
P251 Não perfure ou queime, mesmo após o uso.
P261 Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P403+P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P410+P412 Mantenha ao abrigo da luz solar. Não exponha a temperaturas superiores a 50 °C.

2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação

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



Ficha de informações de segurança

de acordo com ABNT NBR 14725-4

Occlutec Spray

Data da última revisão: 26.01.202

Código do produto: 1935xx00_BRASIL

Página 2 de 6

3 Composição e informações sobre os ingredientes

3.2 Misturas

Caracterização química

Aerossol

Componentes perigosos

N.º CAS	Nome químico	Quantidade
109-66-0	pentano	< 20%

4 Medidas de primeiros-socorros

4.1 Medidas de primeiros-socorros

Inalação

EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenhaem repouso numa posição que não dificulte a respiração. Em caso de irritação das vias respiratórias, consultar o médico.

Contato com a pele

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

Contato com os olhos

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

Ingestão

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

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Pode provocar sonolência ou vertigem. A exposição repetida pode causar ressecamento ou rachaduras à pele.

4.3 Notas para o médico

Tratamento sintomático.

5 Medidas de combate a incêndio

5.1 Meios de extinção

Meios de extinção adequados

Dióxido de carbono (CO₂), Pó extintor, Jacto de spray de água, espuma resistente ao álcool

Meios de extinção inadequados

Jacto de água

5.2 Perigos específicos 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 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Em caso de incêndio Utilizar um aparelho de respiração autônomo.

Não inalar os gases de explosão ou combustão.

6 Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Informação geral

Usar equipamento de proteção pessoal.

Eliminar todas as fontes de ignição.

Prover de uma ventilação suficiente.

6.2 Precauções ao meio ambiente

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.

6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Outras informações

Prover de uma ventilação suficiente.

6.4 Remissão para outras seções

Manuseamento seguro: ver secção 7

Medidas de proteção pessoal: ver secção 8

Eliminação: ver secção 13

7 Manuseio e armazenamento

7.1 Precauções para manuseio seguro

Recomendação para um manuseamento seguro

Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. No manuseamento aberto devem ser usados, se possível,

Ficha de informações de segurança

de acordo com ABNT NBR 14725-4

Occlutec Spray

Data da última revisão: 26.01.202

Código do produto: 1935xx00_BRASIL

Página 3 de 6

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. Conservar longe de qualquer fonte de ignição - Não fumar.

Evitar acumulação de cargas eletrostáticas.

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.

Conservar longe dos alimentos e das bebidas incluindo os alimentos para animais.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

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

8 Controle de exposição e proteção individual

8.1 Parâmetros de controle

Lista de valores limite de exposição

N.º CAS	Substância	ppm	mg/m ³	f/cm ³	Categoria	Origem
106-97-8	n-Butano	470	1090		Pele	NR 15 Anexo n.º 11
109-66-0	n-Pentano	470	1400			NR 15 Anexo n.º 11
74-98-6	n-Propano	-	-		Asfixiante simples	NR 15 Anexo n.º 11

8.2 Medidas de controle de engenharia



Controlos técnicos adequados

Manuseamento seguro: ver secção 7

Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual

Proteção dos olhos/face

Usar protecção ocular/protecção facial.

Proteção 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.

Proteção respiratória

Utilizar somente em lugares 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.

9 Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico:

Aerossol

Cor:

variadas, dependendo da coloração

Odor:

caraterístico

Ponto de fusão/ponto de congelação:

não determinado

Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e

- 44 °C

intervalo de ebulição:

Inflamabilidade:

Não há dados disponíveis



Ficha de informações de segurança

de acordo com ABNT NBR 14725-4

Occlutec Spray

Data da última revisão: 26.01.202

Código do produto: 1935xx00_BRASIL

Página 4 de 6

Limite inferior de explosividade:	1,5 vol. %
Limite superior de explosividade:	10,9 vol. %
Ponto de fulgor:	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 ³

9.2 Outras informações

Perigos de explosão

Possibilidade de formação de vapor durante a utilização/inflamável/explosivo.

Outras características de segurança

Conteúdo de matérias sólidas: < 5 %

Conselhos adicionais

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 serem evitadas

Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.

Ao aquecer: Perigo de explosão do contentor.

10.5 Materiais incompatíveis

Agente oxidante, forte

10.6 Produtos perigosos da decomposição

Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

11 Informações toxicológicas

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

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 vertigem (pentano)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

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

Perigo por 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.

Conselhos adicionais

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

12 Informações ecológicas

12.1 Ecotoxicidade

Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

**Ficha de informações de segurança**

de acordo com ABNT NBR 14725-4

Occlutec Spray

Data da última revisão: 26.01.202

Código do produto: 1935xx00_BRASIL

Página 5 de 6

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 bioacumulativo

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 Outros efeitos adversos

Não existe informação disponível.

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.

Conselhos adicionais

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

13 Considerações sobre destinação final**13.1 Métodos recomendados para destinação final****Eliminação**

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

Eliminação das embalagens contaminadas

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

14 Informações sobre transporte**Transporte terrestre (RTPP - Resolução ANTT 5947/21)****14.1 Número ONU:** UN 1950**14.2 Nome apropriado para embarque:** AEROSSÓIS**14.3 Classe de risco principal e****subsidiário:**

Rótulos: 2.1

**Transporte marítimo (IMDG)****14.1 Número ONU ou número de ID:** UN 1950**14.2 Nome apropriado para embarque:** AEROSOLS**14.3 Classe de risco principal e****subsidiário:****14.4 Grupo de embalagem:** -

Rótulos: 2.1



Ficha de informações de segurança

de acordo com ABNT NBR 14725-4

Occlutec Spray

Data da última revisão: 26.01.202

Código do produto: 1935xx00_BRASIL

Página 6 de 6

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 Número ONU ou número de ID:	UN 1950
14.2 Nome apropriado para embarque:	AEROSOLS, flammable
14.3 Classe de risco principal e subsidiário:	2.1
14.4 Grupo de embalagem:	-
Rótulos:	2.1



14.5 Perigo ao meio ambiente

PERIGOSO PARA O AMBIENTE: Não

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Informações adicionais: ver secção 6, 7, 8

14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

não aplicável

15 Informações sobre regulamentações

Informação regulatória nacional

REGULATION (EC) No 1005/2009 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL on substances that deplete the ozone layer: não aplicável

REGULATION (EU) 2019/1021 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL on persistent organic pollutants

: não aplicável

REGULATION (EU) No 649/2012 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL concerning the export and import of hazardous chemicals: não aplicável

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)

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)

Outras informações

A informação contante desta ficha de segurança baseia-se no conhecimento actual. 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.)