



# FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Nomes Comerciais: Cielo™, Cielo™ ULV, Nebula™ ULV

Data efetiva: 27 Janeiro 2018

v.08

Página 1 de 7

## SECTION 1. Identificação das Substâncias/Misturas e da Empresa

### 1.1 Identificação do Produto

Identificação da Formulação: Cielo™, Cielo™ ULV, Nebula™ ULV  
Patent Pending - U.S. Serial Nos. 62/458,321; 62/545,114; 62/584,581

### 1.2 Usos da Substância e Misturas e Observações:

Usos: Inseticida para aplicação em UBV- Ultra Baixo Volume - para controle de mosquito adulto  
Observação: Este produto não está registrado para venda e uso nos Estados Unidos da América.

### 1.3 Dados do Fornecedor

Clarke Mosquito Control Products, Inc.  
675 Sidwell Court  
St. Charles, IL 60174 U.S.A.  
+1 (630) 894-2000  
Email: Clarke@clarke.com

### 1.4 Contatos de Emergência.

Telefone de emergência: (11) 4024-0266  
Centro de Intoxicações (CEATOX): 0800 722 6001

## SECTION 2. Identificação de Perigos

Classificação GHS (Rev. 7; 2017)

### 2.1 Classificação de perigo das substâncias ou Mistura

Perigos para ambientes aquáticos - agudo: Categoria 1 H400  
Perigos para ambientes aquáticos – crônico: Category 1 H410

Pictograma:



GHS09

Palavra de Advertência: CUIDADO

Descrição do Perigo:

H400 – Muito tóxico para organismos aquáticos.  
H410 - Muito tóxico para organismos aquático com efeito prolongado.

Precauções - avisos:



# FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

## Nomes Comerciais: Cielo™, Cielo™ ULV, Nebula™ ULV

Data efetiva: 27 Janeiro 2018

v.08

Página 2 de 7

P273 – Evitar liberação do produto no meio ambiente a não ser em aplicações aprovadas.  
P391 – Coleta derramamentos  
P501 – Descartar conteúdos e embalagens de acordo com a legislação local.

### 2.2 Outros Perigos não Classificados sob a GHS Rev. 7 (2017)

Nenhum conhecido

## SECTION 3. Composição/Informação dos Ingredientes

### 3.1 Componentes

Nome das substâncias	Concentração % p/p	Classificação do Perigo de acordo com GHS
Prallethrina	0.75	Toxicidade Aguda –Inalação - Cat 3; Oral Cat 4; Dermal Cat. 5 Riscos para Organismos aquáticos - (Agudo) Cat 1; (Crônico) Cat 1
Imidaclopride	3.00	Toxicidade Aguda –Oral Cat. 4; Dermal Cat. 5 Riscos para Organismos Aquáticos - (Agudo) Cat 1; (Crônico) Cat 1

Componentes que apresentam riscos estão apresentados na Section 3.1. Outros componentes são matidos como confidenciais.

## SECTION 4. Medidas de Primeiros Socorros

### 4.1 Descrições das Medidas de Primeiros Socorros

**Medidas Gerais de Primeiros Socorros:** levar o acidentado para um local arejado. Retirar as roupas contaminadas. Se o acidentado estiver inconsciente e não respirar mais, praticar respiração artificial ou oxigenação. Encaminhar ao serviço médico mais próximo levando esta ficha.

**Ingestão:** Não provocar vômito, entretanto é possível que o mesmo ocorra espontaneamente não devendo ser evitado, deitar o paciente de lado para evitar que aspire resíduos. Procurar um médico imediatamente. ATENÇÃO: nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente.

**Inalação:** remover a pessoa para local arejado. Se respirar com dificuldade, consultar um médico imediatamente. Se não estiver respirando, faça respiração artificial. Utilizar um intermediário ou dispositivo para ventilação manual (tipo Ambu®) para realizar o procedimento

**Contato com a pele:** lavar imediatamente a área afetada com água em abundância e sabão. Remover e lavar roupas contaminadas antes de reutilizá-las e descartar os sapatos contaminados. Ocorrendo efeitos/sintomas, consultar um médico.

**Contato com os olhos:** lavá-los imediatamente com água em abundância durante 15 ou 20 minutos. Manter as pálpebras abertas de modo a garantir enxágüe adequado dos olhos. Remover lentes de contato após 5 minutos de lavagem. Consultar um oftalmologista caso se desenvolva irritação.

### 4.2 Sintomas e Efeitos mais Importantes – Agudos e Crônicos.

Veja section 2.1 and 11.1

### 4.3 Indicação para atenção Médica e Tratamentos

Não existe tratamento específico – Tratamento Sintomático.

## SECTION 5. Medidas de Combate a Incêndios

### 5.1 Meios de Extinção



# FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Nomes Comerciais: Cielo™, Cielo™ ULV, Nebula™ ULV

Data efetiva: 27 Janeiro 2018

v.08

Página 3 de 7

Recomendados: Dióxido de Carbono (CO<sub>2</sub>), Pó Químico ou Espuma.

Não recomendados: Jatos de Água

## 5.2 Perigos específicos e métodos especiais de combate a incêndios

Perigos Específicos: Sob condições de incêndio alguns ingredientes podem se decompor. Produtos em combustão podem incluir CO e NOx.

## 5.3 Equipamentos Especiais de Proteção no caso de Incendios.

Proteção contra Fogo: Usar aparatos de pressão positiva para respiração e roupas de proteção específicas para este tipo de incêndio (inclusive capacete de bombeiros, casaco, calças, botas e luvas).

Procedimentos Especiais: Mova a embalagem/container for a da área de riscos. Não use equipamentos com pressão muito alta para evitar respingos. Faça uma área de contenção para evitar derramamentos maiores. Use agentes de extinção apropriados para cercar o fogo. Evite Inalação do produto ou resíduos da combustão. Mantenha-se a favor do vento e evite lugares mais baixos.

## SECTION 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento acidental

### 6.1 Precauções Pessoais, Equipamentos de Proteção e Procedimentos emergenciais.

Precauções Gerais: Use proteção apropriada (veja section 8)

Precauções Ambientais: Esse produto é altamente tóxico para organismos aquáticos, incluindo peixes e invertebrados. Impedir a entrada em esgotos e hidrovias de produto. Não contamine águas subterrâneas ou de superfície com eliminação de resíduos, incluindo a água de lavagem do equipamento.. Coletar e dispor embalagens em conformidade com as regulamentações nacionais e regionais. Se o produto contaminou a água de superfície, informe as autoridades competentes. Consulte a seção 12 para informações adicionais.

### 6.2 Metodos de contenção e Limpeza do Material

Enxugue com material absorvente, incombustíveis, tais como areia, sílica gel, argila ou serragem, enquanto estiver usando equipamento de proteção pessoal apropriado. Colete o material em recipiente adequado para eliminação.

## SECTION 7. Manuseio e Estocagem

### 7.1 Precauções de Manuseio Seguro

Manuseio: Mantenha fora do alcance das crianças. Não beba. Evite contato com pele e olhos. Evite a inalação de vapores do produto.

Medidas de higiene: Remover o equipamento de proteção individual (EPIs) imediatamente após a manipulação deste produto. Lave com sabão e água após o tratamento e antes de comer, beber, mascar tabaco ou usando o banheiro. Remover imediatamente roupas sujas e limpe com cuidado antes de usar novamente.

7.2 condições de uma armazenagem segura, incluindo qualquer armazenamento de incompatibilidades:

Produto deve ser armazenado em conformidade com os regulamentos locais. Armazenar em um fresco, seco, bem ventilado, na embalagem original. Proteger do frio e do calor excessivo. Não armazene perto de comida, bebida, alimentação para animais, produtos farmacêuticos, cosméticos ou fertilizantes animal. Mantenha fora do alcance das crianças.



# FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Nomes Comerciais: Cielo™, Cielo™ ULV, Nebula™ ULV

Data efetiva: 27 Janeiro 2018

v.08

Página 4 de 7

## SECTION 8. Controle de Exposição e proteção Pessoal

Estas precauções são sugeridas para condições onde existe o potencial para exposição. Condições de emergência podem exigir precauções adicionais.

### 8.1 Control Parameters

Componentes	Lista/fonte	Tipo	Valor
Ingrediente Inerte (<40.0%)	US WEEL	TWA Aerosol	10 mg/m <sup>3</sup>

Não contem substâncias ativas ( Inseticidas) com limite de valores para exposição ocupacional.

### 8.2 Controle de Exposições

Controles de engenharia: Use com ventilação adequada. Ventilação de exaustão local pode ser necessária para algumas operações. Lave bem as mãos após o manuseio. Lave a roupa antes de reutilizar.

Medidas de proteção individual, tais como equipamentos de proteção individual:

Nota especial: manter e inspecionar equipamentos de proteção individual antes de usar. Descartar e substituir danificado equipamento protetor. Policarbonato e nitrilo podem mostrar a degradação após exposição prolongada a este produto. Prontamente, remova e limpe o PPE.

Proteção para os olhos: óculos de segurança e protetor facial ou óculos de proteção quando mistura, carregamento/usando sob pressão.

Proteção da pele: Use vestuário de proteção adequado, incluindo a camisa de manga comprida, calças compridas, sapatos e meias.

Proteção da mão: É a prática de boa higiene industrial para minimizar o contacto com a pele. Use o apropriado luvas resistentes a produtos químicos tais nitrilo, látex, neoprene ou borracha butílica. Prontamente limpar luvas reutilizáveis, se desgastado e verifique se há sinais de danos, inchaços, rachaduras ou falta de brilho.

Proteção Respiratória: Nenhuma.

## SECTION 9. Propriedades Físicas e Químicas

### 9.1 Information on Basic Physical and Chemical Properties

Aparência:	líquido
cor:	âmbar (Gardner 1 – 3)
Odor:	ligeira menta limite de Odor:
pH:	7.3 a 7.7
ponto de fusão:	não aplicável
ponto de congelamento:	não determinado inicial
ponto de ebulição:	não determinado
ponto de fulgor:	> 117° C
taxa de evaporação:	não determinado
inflamabilidade:	não classificada
explosão limita [U/L]:	não aplicável
pressão de Vapor:	não determinada
densidade de Vapor:	não determinado
densidade:	1,138 g/mL a
solubilidade:	não determinado
coeficiente de partição:	não determinada



# FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Nomes Comerciais: Cielo™, Cielo™ ULV, Nebula™ ULV

Data efetiva: 27 Janeiro 2018

v.08

Página 5 de 7

temperatura de auto-ignição: não Determinada  
viscosidade: 41.84 cp a 20° C; 20.98 cp a 40° C  
temperatura de decomposição: não disponíveis  
propriedades explosivas: não disponível  
Propriedades oxidantes: não disponível

## SECTION 10. Reatividade e Estabilidade

### 10.1 Reatividade

Não disponível

### 10.2 Estabilidade Química

Estável em condições Normais. Reage com Alumínio, Ferro e Bronze.

### 10.3 Possibilidade de Reações Perigosas

Reações Perigosas: Nenhuma conhecida

Polimerização Perigosa: Nenhuma conhecida

### 10.4 Condições a serem evitadas

Proteger da Ação direta da Luz Solar, do Calor Extremo, faíscas ou chamas. Mantenha fora de ambientes úmidos.

### 10.5 Materiais Incompatíveis

Incompatível com Água e Oxidantes. Manter separado de Soluções aquosas ou Oxidantes. Evite contato com Ácido fortes e Bases Fortes

### 10.6 Produtos de decomposição com algum Risco

Nenhum nas condições normais de armazenamento e uso.

## SECTION 11. Informações Toxicológicas

### 11.1 Information on Likely Routes of Exposure

**Inalação:** A inalação de vapores ou névoas pode ser irritante para as vias respiratórias ou tóxico.

**Contato com os olhos:** Minimamente irritante sem efeito duradouro

**ingestão:** podem ser irritantes para a boca, garganta ou estômago

**contacto com a pele:** não irritante

### 11.2 Information on Toxicological Effects

#### Toxicidade Aguda/Efeitos

Oral, Rato LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg bw

Dermal, Rato LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg bw



# FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Nomes Comerciais: Cielo™, Cielo™ ULV, Nebula™ ULV

Data efetiva: 27 Janeiro 2018

v.08

Página 6 de 7

Inhalation, Rato LC <sub>50</sub> (4 hr)	> 5.15 mg/L
Corrosão/Irritação da Pele:	Não Irritante
Danos Sérios/Irritação dos Olhos:	Minima Irritação. Efeitos desaparecem em 24 horas
Sensibilização da Pele:	Não causa sensibilização
STOT – Exposição única	Não disponível

## Toxicidade/Efeitos Crônicos

Mutagenicidade:	Não disponível
Carcinogenicidade	Este produto pode conter traços de produtos químicos conhecidos no estado da Califórnia por causar câncer, defeitos de nascimento e/ou outros problemas reprodutivos. Ethylene Oxide (CAS # 75-21-8) Propylene Oxide (CAS # 75-56-9) 1,4-dioxane (CAS# 123-91-1)
Efeitos na Reprodução:	Não disponível
STOT – Exposição Repetidas	Não disponível

## **SECTION 12. Ecotoxicologia**

### **12.1 Ecotoxicidade**

Toxicidade a Peixes:	Toxico para peixes (Rainbow Trout, OECD 203) 96-hr LC <sub>50</sub> = 17.25 µg a.i./L; NOEC = 6.25 µg a.i./L
Toxicidade a Invertebrados aquáticos:	Alta toxicidade para Invertebrados Aquáticos ( <i>Daphnia magna</i> , OECD 202) 48-hr EC <sub>50</sub> = 3.9 µg a.i./L; NOEC = 2.5 µg a.i./L
Toxicidade a pássaros	Estimatedo LD <sub>50</sub> > 2000 mg/kg BW
Toxicidade a polinizadores	Alta toxicidade em abelhas quando expostas diretamente. 96 hr LD <sub>50</sub> 0.01µg ai/abelha, NOEC 0.0075µg ai/abelha

## **SECTION 13. Descartes**

### **13.1 Tratamento de Resíduos e métodos de descartes**

Eliminação do recipiente: triplice lavagem (ou equivalente) e oferecer para reciclagem ou recondição, ou através de outros procedimentos aprovados por autoridades estaduais e locais.

## **SECTION 14. Informação para transporte**

### **Regulamentações nacionais e internacionais:**

**Terrestres: ONU 3082 SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (espinosade).  
Marítimo: (IMO) Classe de Risco = 9 SUBSTÂNCIAS E ARTIGOS PERIGOSOS DIVERSOS – No ONU= 3082 Aéreo:  
(ICAO/IATA) Classe de Risco = 9 SUBSTÂNCIAS E ARTIGOS PERIGOSOS DIVERSOS – No ONU= 3082**



# FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Nomes Comerciais: Cielo™, Cielo™ ULV, Nebula™ ULV

Data efetiva: 27 Janeiro 2018

v.08

Página 7 de 7

Para produto classificado como perigoso para o transporte:

Número ONU: 3082

Nome apropriado para embarque: ONU 3082 SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (espinosade). Classe de risco: 9 Número de risco: 90 Grupo de embalagem: III

## 15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações:

NBR – 14725 Portaria 420 – ANTT Registro nº M.S.: 3.3727.0004.001-6

Nota: Se um material está em um único pacote ou uma combinação de embalagens contendo embalagem interior com conteúdo de 5 litros ou menos para líquidos), o pacote não precisa ser marcado com a marca EHS (pictograma).

### SECTION 15. Informações Regulatórias

Regulamentações:

NBR – 14725

Portaria 420 – ANTT

CERCLA RQ	CAS Number	Chemical Name	% by wt.
100 LBS	75-56-9	Propylene Oxide	< 0.001
100 LBS	123-91-1	1,4-Dioxane	< 0.001

OSHA HAZARD COMMUNICATION STANDARD: This product is a "Hazardous Chemical" as defined by the United States OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200.

STATE RIGHT-TO-KNOW : National, state, provincial or local emergency planning, community right-to-know or other laws, regulations or ordinances may be applicable--consult applicable national, state, provincial or local laws.

### SECTION 16. Other Information

Declaração de responsabilidade: As informações contidas nesta FISPQ foi Obtida de fontes que acreditamos serem confiáveis. No entanto, a informação é fornecida sem qualquer garantia, expressa ou implícita, em relação a sua correção. As condições ou métodos de manuseio, armazenamento, utilização ou eliminação do produto estão fora do nosso controle e podem ser além do nosso conhecimento. Por estes e outros motivos, não assumimos a responsabilidade e expressamente nos isentamos de responsabilidade por perda, danos ou despesas resultantes ou de alguma forma relacionados com a manipulação, armazenamento, utilização ou eliminação do produto. Este FISPQ foi preparado como deve ser usado apenas para este produto. Se o produto for usado como um componente em outro produto, esta informação FISPQ pode não ser aplicável.

End of document