

## SEÇÃO 1: Identificação

## 1.1. Identificação do produto

Forma do produto : Mistura  
Nome comercial : DUOTEK CE  
Código do produto : 101.153 / 101.154  
Tipo do produto : Inseticida

## 1.2. Outras maneiras de identificação

Nenhuma informação adicional disponível

## 1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Uso recomendado : Inseticida de uso profissional

## 1.4. Detalhes do fornecedor

## Fabricante

NEOGEN DO BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA

Av. Alexandrina das Chagas Moreira, 964, 12412-800 - Distrito Industrial - Pindamonhangaba / SP - Brasil

T +55 11 4632-2354

[sac@neogen.com](mailto:sac@neogen.com) - [www.rogama.com.br](http://www.rogama.com.br)

## 1.5. Número do telefone de emergência

Número de emergência : 0800-014-1149  
24 horas por dia, 7 dias por semana

## SEÇÃO 2: Identificação de perigos

## 2.1. Classificação da substância ou mistura

## Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023)

Líquidos inflamáveis, Categoria 1

Toxicidade Aguda (Oral), Categoria 5

Toxicidade Aguda (Dérmica), Categoria 2

Toxicidade Aguda (Inalação: poeiras, névoas), Categoria 2

Carcinogenicidade, Categoria 2

Perigoso ao meio ambiente aquático - Perigo agudo, Categoria 1

Perigoso ao meio ambiente aquático - Perigo crônico, Categoria 1

## 2.2. Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

## GHS BR rotulagem

Pictogramas de perigo (GHS BR)



Palavra de advertência (GHS BR)

: Perigo

Frases de perigo (GHS BR)

: H224 - Líquido e vapores extremamente inflamáveis

H303 - Pode ser nocivo se ingerido

H310+H330 - Fatal em contato com a pele ou se inalado

H351 - Suspeito de provocar câncer.

H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Frases de precaução (GHS BR)

: P201 - Obtenha instruções específicas antes da utilização.

P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

P210 - Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.

# DUOTEK CE

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.  
P240 - Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências.  
P241 - Utilize equipamento à prova de explosão.  
P242 - Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.  
P243 - Tomar medidas de precaução contra descargas eletrostáticas.  
P260 - Não inale poeiras, fumos, gases, névoas, vapores ou aerossóis.  
P262 - Evite o contato com os olhos, com a pele ou com a roupa.  
P264 - Lave as mãos, os antebraços e o rosto cuidadosamente após o manuseio.  
P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.  
P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  
P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.  
P280 - Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial e proteção auricular.  
P284 - Use equipamento de proteção respiratória.  
P301+P312 - EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.  
P302+P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.  
P303+P361+P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água .  
P304+P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.  
P308+P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.  
P310 - Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.  
P320 - É urgente um tratamento específico (veja instruções suplementares de primeiros socorros nesse rótulo).  
P321 - Tratamento específico (veja instruções suplementares de primeiros socorros nesse rótulo).  
P361+P364 - Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente.  
P370+P378 - Em caso de incêndio: Utilize os meios adequados para extinção.  
P391 - Recolha o material derramado.  
P403+P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.  
P403+P235 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.  
P405 - Armazene em local fechado à chave.  
P501 - Descarte o conteúdo e/ou recipiente em ponto de coleta de resíduos perigosos e especiais, de acordo com as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.

### 2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

### 3.1. Substâncias

Não aplicável

# DUOTEK CE

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

### 3.2. Misturas

Nome	Identificação do produto	%	Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023)
Diclorvos	nº CAS: 62-73-7	76,5 – 79,95	Tox. Aguda 3 (Oral), H301 Tox. Aguda 2 (Dérmica), H310 Tox. Aguda 2 (Inalação), H330 Tox. Aguda 2 (Inalação: gás), H330 Tox. Aguda 2 (Inalação: poeiras, névoas), H330 Sens. Pele 1, H317 Carc. 2, H351 Aq. Agudo 1, H400 (M=10000) Aq. Crônico 1, H410 (M=10000)
Segredo industrial*	nº CAS: Segredo comercial	10 – 15	Aq. Agudo 1, H400 (M=100) Aq. Crônico 1, H410 (M=100)
Alfa-cipermetrina	nº CAS: 67375-30-8	5 – 10	Tox. Aguda 3 (Oral), H301 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Aq. Agudo 1, H400 Aq. Crônico 1, H410
Segredo industrial*	nº CAS: Segredo comercial	2 – 5	Tox. Aguda 5 (Oral), H303 Tox. Aguda 5 (Dérmica), H313 Aq. Agudo 3, H402 Aq. Crônico 1, H410 (M=10000000)
Segredo industrial*	nº CAS: Segredo comercial	2 – 5	STOT SE 2, H371 STOT RE 2, H373

## SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

### 4.1. Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

Medidas gerais de primeiros-socorros	: EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
Medidas de primeiros-socorros após inalação	: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Administrar oxigênio ou praticar respiração artificial, se necessário. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele	: Consulte imediatamente um médico. Após contato com a pele, retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavar com água em abundância.
Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos	: Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com água em abundância e procurar orientação médica.
Medidas de primeiros-socorros após ingestão	: Em caso de mal estar, consulte um médico.

### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos	: Fatal se inalado. Fatal em contato com a pele. Muito tóxico: perigo de efeitos irreversíveis muito graves em contato com a pele.
Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Pode causar falta de ar, aperto no peito, dor de garganta e tosse. Pode causar dor de cabeça, náusea e irritação do trato respiratório.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	: Fatal em contato com a pele.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	: Pode causar irritação ocular. Ardência. Vermelhidão.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Pode causar irritação no trato digestivo. Pode ser nocivo se ingerido. A ingestão pode causar náuseas e vômito.
Sintomas crônicos	: Suspeito de ser carcinogênico.

### 4.3. Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

Notas ao médico	: Tratar sintomaticamente
-----------------	---------------------------

# DUOTEK CE

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

### SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

#### 5.1. Meios de extinção

- Meios de extinção adequados : Pó químico seco, CO<sub>2</sub>, água pulverizada ou espuma comum.
- Meios de extinção inadequados : Não use jato forte de água.

#### 5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

- Perigo de incêndio : Líquido e vapores extremamente inflamáveis. Os vapores são mais densos que o ar e podem deslocar-se pelo chão. Possibilidade de ignição à distância. A agitação pode provocar acúmulo de carga eletrostática. Os vapores podem provocar um incêndio/explosão se fontes de ignição estiverem presentes. Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.
- Perigo de explosão : Os vapores podem formar uma mistura explosiva em contato com o ar. A exposição prolongada ao fogo pode causar ruptura e/ou explosão dos recipientes.

#### 5.3. Medidas de proteção especial para a equipe de combate a incêndio

- Medidas preventivas contra incêndios : Manter o recipiente fechado quando não estiver em uso. Este produto não pode ser utilizado em condições de ventilação reduzida.
- Instruções de combate a incêndios : Afaste os recipientes da área do fogo, se isso puder ser feito sem risco. Combata o fogo de uma distância segura ou utilize mangueiras com suporte ou canhão motor. Resfrie lateralmente com água os recipientes expostos às chamas, mesmo após o fogo ter sido extinto. Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.
- Proteção durante o combate a incêndios : Utilize equipamento de respiração do tipo autônomo com pressão positiva e roupa de proteção contra produtos químicos.
- Outras informações : Quando exposto a altas temperaturas, pode decompor, liberando gases tóxicos.

### SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

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

- Medidas gerais : Remover qualquer possível fonte de ignição. Impedir a entrada em esgotos, subsolos, fossas ou qualquer outro lugar onde a sua acumulação possa ser perigosa. Pode ser nocivo para os organismos aquáticos, para a flora, para os organismos do solo. Limpar qualquer derramamento o mais rápido possível, usando um material absorvente para coletá-lo. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

##### 6.1.1. Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

- Equipamento de proteção : Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.
- Procedimentos de emergência : Evite chamas e faíscas. Elimine todas as fontes de ignição. Não toque nem caminhe sobre o produto derramado. Abandone a área. Apenas o pessoal qualificado e equipado com equipamento de proteção adequado pode intervir. Notificar o corpo de bombeiros e autoridades ambientais.

##### 6.1.2. Para o pessoal do serviço de emergência

- Equipamento de proteção : Utilize equipamento de respiração do tipo autônomo com pressão positiva e roupa de proteção contra produtos químicos. Luvas. Usar óculos de segurança com proteções laterais. Equipar o pessoal da limpeza com proteção adequada.
- Procedimentos de emergência : Manter afastado de material combustível. Todo o equipamento utilizado no manuseio do produto deve estar aterrado. Evacuar o pessoal desnecessário. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.

#### 6.2. Precauções ao meio ambiente

Impedir a entrada em esgotos, subsolos, fossas ou qualquer outro lugar onde a sua acumulação possa ser perigosa. Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Não permitir que o produto se espalhe no meio ambiente. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.

6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza

- Para contenção
- Métodos de limpeza
- : Evitar a dispersão umedecendo o derramamento com água ou espuma. Interromper o vazamento, se possível sem riscos. Contenha qualquer derramamento com barreiras ou materiais absorventes para evitar migração e entrada em esgotos ou córregos.
- : Absorver o líquido restante com areia ou material absorvente inerte e levar para um lugar seguro. Absorver o material derramado com areia ou terra. Limpar rapidamente com pá ou aspirador. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais. Absorver o líquido derramado com material absorvente.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

- Perigos adicionais quando processado
- Precauções para manuseio seguro
- Medidas de higiene
- : Vapores inflamáveis podem acumular-se no recipiente.
- : Fornecer ventilação adequada para minimizar concentrações de poeira e/ou vapor. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume. Manuseie cuidadosamente. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Usar equipamento de proteção individual. Obtenha instruções específicas antes da utilização. Tomar todas as medidas técnicas necessárias para evitar ou minimizar o lançamento do produto no local de trabalho. Limitar as quantidades do produto ao mínimo necessário para a manipulação e limitar o número de trabalhadores expostos. Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa. Assegurar boa ventilação do local de trabalho. Conserve somente no recipiente original. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
- : Sempre lave as mãos após manusear o produto. Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

- Medidas técnicas
- Condições de armazenamento
- Materiais incompatíveis
- Materiais para embalagem
- : Mantenha em local fresco, bem ventilado e longe de fontes de calor.
- : Mantenha em local fresco. Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Mantenha em local fresco. Mantenha ao abrigo da luz solar. Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
- : material combustível.
- : Armazenar o produto sempre em recipiente de material igual ao do recipiente original.

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

Diclorvos (62-73-7)	
EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	Dichlorvos
ACGIH® TLV® TWA	0,1 mg/m³ (IFV - Inhalable fraction and vapor)
	0,01 ppm (IFV - Inhalable fraction and vapor)
Observação (ACGIH®)	TLV® Basis: Cholinesterase inhib. Notations: Skin; DSEN; A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen); BEIc
Referência regulamentar	ACGIH 2025
EUA - OSHA - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	Dichlorvos (DDVP)
OSHA PEL TWA	1 mg/m³
Referência regulamentar (US-OSHA)	OSHA Annotated Table Z-1

# DUOTEK CE

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

### 8.2. Medidas de controle de engenharia

Controles apropriados de engenharia : Fontes para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança para emergência devem estar disponíveis nas imediações de qualquer potencial de exposição.

### 8.3. Medidas de proteção pessoal

#### Equipamento de proteção individual:

Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.

#### Proteção para as mãos:

Luvas de proteção de PVC. luvas de borracha nitrílica

#### Proteção para os olhos:

Usar óculos de segurança herméticos

#### Proteção para a pele e o corpo:

Sapatos de segurança resistentes aos produtos químicos. Roupas de proteção com mangas compridas. Avental resistente a produtos químicos

#### Proteção respiratória:

Recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória nos casos em que possa ocorrer inalação durante a utilização

#### Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



## SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

### 9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Aparência	: Límpido.
Cor	: Amarelo claro,Âmbar
Odor	: Característico
Limiar de odor	: Não disponível
pH	: 4,34 (Concentração de 1%)
Ponto de fusão	: Não disponível
Ponto de congelamento	: Não disponível
Ponto de ebulição	: Não disponível
Ponto de fulgor	: < 8 °C
Temperatura de auto-ignição	: Não disponível
Temperatura de decomposição	: Não disponível
Inflamabilidade	: Líquido e vapores extremamente inflamáveis
Pressão de vapor	: Não disponível
Pressão de vapor a 50°C	: Não disponível
Densidade relativa do vapor a 20°C	: Não disponível
Densidade relativa	: Não disponível
Densidade	: 1,28 – 1,32 g/ml
Solubilidade	: Não disponível
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	: Não disponível
Viscosidade cinemática	: Não disponível
Limite inferior de explosão	: Não disponível
Limite superior de explosão	: Não disponível
Tamanho das partículas	: Não aplicável
Distribuição do tamanho das partículas	: Não aplicável

# DUOTEK CE

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Forma das partículas	: Não aplicável
Taxa de proporção das partículas	: Não aplicável
Área de superfície específica das partículas	: Não aplicável

### 9.2. Dados relevantes no que diz respeito às classes de perigo físico

Nenhuma informação adicional disponível

### 9.3. Outras características de segurança

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Estabilidade química	: Durante o uso, pode formar misturas de vapor-ar inflamáveis/explosivas.
Condições a evitar	: Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume. Evite o contato com superfícies quentes. Temperaturas elevadas. Evite a formação de vapores.
Produtos perigosos da decomposição	: Pode liberar gases tóxicos. A inalação ou contato com a substância ou produtos de sua decomposição pode causar dano severo ou morte.
Materiais incompatíveis	: Materiais combustíveis.
Possibilidade de reações perigosas	: Os líquidos /vapores podem incendiar-se ou reagirem com outros materiais.
Reatividade	: O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte.
Temperatura de manipulação	: Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral)	: Pode ser nocivo se ingerido.
Toxicidade aguda (dérmica)	: Fatal em contato com a pele.
Toxicidade aguda (inalação)	: Inalação: poeira, névoa: Fatal se inalado.

DUOTEK CE	
DL50 oral, rato	> 2000 mg/kg
DL50 dérmica, rato	50 – 300 mg/kg
ETA BR (oral)	2500 mg/kg de peso corporal
ETA BR (cutânea)	50 mg/kg de peso corporal
ETA BR (poeira, névoa)	0,34 mg/l/4h
Segredo industrial	
DL50 oral, rato	> 2000 mg/kg de peso corporal (Rat, Male, Oral)
DL50 oral	5000 mg/kg de peso corporal Animal: mouse, Guideline: other:
DL50 dérmica, rato	> 2000 mg/kg de peso corporal (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
ETA BR (oral)	5000 mg/kg de peso corporal
ETA BR (cutânea)	2500 mg/kg de peso corporal
Diclorvos (62-73-7)	
DL50 oral	58,8 mg/kg
DL50 dérmica	113 mg/kg
CL50 Inalação - Rato	230 mg/m³
CL50 Inalação - Rato (Poeira/névoa)	0,34 mg/l/4h
CL50 Inalação - Rato (Vapores)	0,015 mg/l/4h
ETA BR (oral)	58,8 mg/kg de peso corporal

DUOTEK CE

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Diclorvos (62-73-7)	
ETA BR (cutânea)	107 mg/kg de peso corporal
ETA BR (gases)	100 ppmv/4h
ETA BR (vapores)	0,015 mg/l/4h
ETA BR (poeira, névoa)	0,34 mg/l/4h
Alfa-cipermetrina (67375-30-8)	
ETA BR (oral)	100 mg/kg de peso corporal
Segredo industrial	
DL50 oral, rato	> 17400 mg/kg
Corrosão/irritação à pele	: Não classificado pH: 4,34 (Concentração de 1%)
Segredo industrial	
pH	5,27 (1 vol %, 21 °C)
Segredo industrial	
pH	5,5 – 7,5
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Não classificado pH: 4,34 (Concentração de 1%)
Segredo industrial	
pH	5,27 (1 vol %, 21 °C)
Segredo industrial	
pH	5,5 – 7,5
Sensibilização respiratória ou à pele	: Não classificado
Mutagenicidade em células germinativas	: Não disponível
Carcinogenicidade	: Suspeito de provocar câncer.
Diclorvos (62-73-7)	
Grupo IARC (Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer)	2B - Possivelmente carcinogênico para os seres humanos
Toxicidade à reprodução	: Não disponível
Segredo industrial	
NOAEL (animal/fêmea, F0/P)	5000 – 10000 mg/kg de peso corporal Animal: other:, Animal sex: female, Guideline: other:
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	: Não disponível
Alfa-cipermetrina (67375-30-8)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Segredo industrial	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Pode provocar danos aos órgãos.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	: Não disponível
Segredo industrial	
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	5000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: other:



# DUOTEK CE

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Alfa-cipermetrina (67375-30-8)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	Pode provocar danos aos órgãos) por exposição repetida ou prolongada.
Segredo industrial	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	Pode provocar danos aos órgãos) por exposição repetida ou prolongada.
Perigo por aspiração : Não disponível	
Segredo industrial	
Viscosidade cinemática	1347,205 mm²/s
Segredo industrial	
Viscosidade cinemática	90 – 100 mm²/s

### 11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos	: Fatal se inalado. Fatal em contato com a pele. Muito tóxico: perigo de efeitos irreversíveis muito graves em contato com a pele.
Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Pode causar falta de ar, aperto no peito, dor de garganta e tosse. Pode causar dor de cabeça, náusea e irritação do trato respiratório.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	: Fatal em contato com a pele.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	: Pode causar irritação ocular. Ardência. Vermelhidão.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Pode causar irritação no trato digestivo. Pode ser nocivo se ingerido. A ingestão pode causar náuseas e vômito.
Sintomas crônicos	: Suspeito de ser carcinogênico.

## SEÇÃO 12: Informações ecológicas

### 12.1. Ecotoxicidade

Ecologia - geral	: Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Muito tóxico para os organismos aquáticos.
Perigoso ao ambiente aquático, agudo	: Muito tóxico para os organismos aquáticos.
Perigoso ao ambiente aquático, crônico	: Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Segredo industrial	
CL50 - Peixes [1]	> 45 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Danio rerio, Static system, Fresh water, Experimental value)
CE50 - Crustáceos [1]	> 25 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CE50 72h - Algas [1]	6,61 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
CEr50 algas	> 93 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Fresh water, Experimental value)
NOEC (crônico)	0 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC crônico peixes	0 mg/l Test organisms (species): other: Duration: '28 d'

Diclorvos (62-73-7)	
CL50 - Peixes [1]	0,0116 mg/l (96 h, Pimephales promelas)
CE50 - Crustáceos [1]	0,00002 mg/l (48 h, Daphnia magna)
CL50 - Peixes [2]	0,869 mg/l (96 h, Lepomis macrochirus)
CE50 72h - Algas [1]	3,5 mg/l (Algae)
NOEC crônico crustáceos	0,0000058 mg/l

# DUOTEK CE

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Segredo industrial	
CL50 - Peixes [1]	0,035 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships
CE50 96h - Algas [1]	0,003 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships

### 12.2. Persistência e degradabilidade

DUOTEK CE	
Persistência e degradabilidade	Não rapidamente degradável
Segredo industrial	
Persistência e degradabilidade	Readily biodegradable in water.
Diclorvos (62-73-7)	
Persistência e degradabilidade	Biodegradable in the soil, Biodegradable in water.
Alfa-cipermetrina (67375-30-8)	
Persistência e degradabilidade	Não rapidamente degradável
Segredo industrial	
Persistência e degradabilidade	Not readily biodegradable in water.
Segredo industrial	
Persistência e degradabilidade	Não rapidamente degradável

### 12.3. Potencial bioacumulativo

Segredo industrial	
BCF - Peixes [1]	3,162 (BCFBAF v3.00, Pisces, Calculated value)
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	1,33 (Experimental value, 23 °C)
Potencial bioacumulativo	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).
Diclorvos (62-73-7)	
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	1,4 – 2,03
Potencial bioacumulativo	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).
Segredo industrial	
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	< 3 (Literature study)
Potencial bioacumulativo	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).

### 12.4. Mobilidade no solo

Segredo industrial	
Tensão superficial	35,1 mN/m (23 °C)
Coefficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (Log Koc)	10 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value)
Ecologia - solo	Low potential for mobility in soil.
Diclorvos (62-73-7)	
Ecologia - solo	Toxic to bees.
Segredo industrial	
Coefficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (Log Koc)	0,67 – 1,8 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value)

# DUOTEK CE

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Segredo industrial	
Ecologia - solo	Highly mobile in soil.

12.5. Outros efeitos adversos

Perigoso para a camada de ozônio : Não disponível

### SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Regulamento relativo aos resíduos a nível regional	: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Métodos de tratamento de resíduos	: Deve seguir tratamento especial de acordo com as legislações locais.
Recomendações de despejo de águas residuais	: O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
Recomendações de disposição de produtos/embalagens	: O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
Informações adicionais	: Vapores inflamáveis podem acumular-se no recipiente. Não reutilizar recipientes vazios.

### SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

Em conformidade com IMDG / IATA / ANTT

#### 14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

##### Transporte terrestre

Nº ONU (ANTT)	: 1992
Nome apropriado para embarque (ANTT)	: LÍQUIDO INFLAMÁVEL, TÓXICO, N.E.
Classe (ANTT)	: 3
Risco subsidiário (ANTT)	: 6.1
Número de Risco (ANTT)	: 336
Grupo de embalagem (ANTT)	: II
Provisão especial (ANTT)	: 274
Perigoso para o meio ambiente	: Sim

##### Transporte marítimo

Nº ONU (IMDG)	: 1992
Nome apropriado para embarque (IMDG)	: FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S.
Classe (IMDG)	: 3
Perigo subsidiário (IMDG)	: 6.1
Grupo de embalagem (IMDG)	: II
EmS-No. (Fogo)	: F-E
EmS-No. (Derramamento)	: S-D
Provisão especial (IMDG)	: 274
Perigoso para o meio ambiente	: Sim

##### Transporte aéreo

Nº ONU (IATA)	: 1992
Nome apropriado para embarque (IATA)	: Flammable liquid, toxic, n.o.s.
Classe (IATA)	: 3
Perigos subsidiários (IATA)	: 6.1
Grupo de embalagem (IATA)	: II
Provisão especial (IATA)	: A3
Perigoso para o meio ambiente	: Sim

#### 14.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

# DUOTEK CE

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

### SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

#### 15.1. Regulamentos nacionais

Regulamentações locais do Brasil

: Norma ABNT NBR 14725.

Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019 – Consolida atos normativos editados pelo Poder Executivo Federal que dispõem sobre a promulgação de convenções e recomendações da Organização Internacional do Trabalho - OIT ratificadas pela República Federativa do Brasil.

Portaria nº 2.770, de 5 de setembro de 2022 - Aprova a nova redação da Norma Regulamentadora nº 26

Decreto Federal nº 96.044 de 18 de maio de 1988 - Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos

Resolução nº 5998, de 03 de novembro de 2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos)

### SEÇÃO 16: Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

Ficha com Dados de Segurança (FDS), Brasil

Esta informação está baseada em nosso conhecimento atual e pretende descrever o produto tendo unicamente em vista os requisitos de saúde, segurança e meio ambiente. Não deve, portanto, ser interpretada como garantia de qualquer propriedade específica do produto.