

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

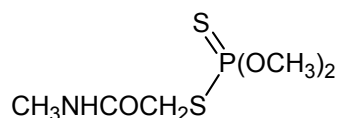
### SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

**Designação do produto:** Dimetoato 400g/L EC

**Nome químico:** fosforoditioato de O, O-dimetil S-[2-(metilamino)-2-oxoetilo]

**Peso molecular:** 229,3

**Estrutura:**



**Nº registo CAS:** 60-51-5

**Utilização:** Inseticida, acaricida

**Fabricante:**

Nome: Nanjing Essence Fine-Chemical Co., Ltd

Morada: Pubin Road Nº 150, Edifício 5, 4º piso, Nanjing 211800 - China

Código Postal: 210000

Apartado: 211800

Nº telefone: 0086-25-86518999

Endereço de e-mail da pessoa responsável pelo conteúdo da Ficha de Dados de Segurança:

reg@essencechem.com

Contacto telefónico para emergências: 0086-25-86518999

### SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

**Elementos do rótulo:** Xn



Atenção

**Advertências de perigo:**

H302: Nocivo por ingestão.

H312: Nocivo em contacto com a pele.

**Perigos ambientais:**

H401 Tóxico para os organismos aquáticos

H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

**SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES**

Componente	Nº CAS	Resultado (g/L)
Dimetoato	60-51-5	400.0
Óleo de rícino polioxietileno	61791-12-6	120.0
150# óleo solvente	64742-95-6	Até ao equilíbrio

**SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

**Generalidades:** Em caso de suspeita de envenenamento, contactar de imediato o serviço de emergência, o médico ou o hospital mais próximo. Deverá ter consigo o recipiente, o rótulo ou a Ficha de Dados de Segurança do produto quando for receber tratamento. Informe a pessoa contactada sobre a designação completa do produto, bem como o tipo e a quantidade de exposição ao mesmo. Descreva quaisquer sintomas existentes e siga o aconselhamento dado.

**Contacto com a pele:** Lavar com água e sabão em quantidade abundante. Em caso de persistência da irritação cutânea, procurar assistência médica.

**Contacto com os olhos:** Lavar imediatamente os olhos com água durante, pelo menos, 15 minutos. Procurar assistência médica.

**Ingestão:** Se ingerido, beber água de imediato e em grandes quantidades. Não induzir o vômito. Nunca administrar líquidos, caso a vítima esteja inconsciente. Procurar assistência médica.

**Inalação:** deslocar a vítima para o ar livre. Em caso de paragem respiratória, administrar respiração artificial, preferencialmente boca-a-boca. Procurar assistência médica.

#### **Antídotos e tratamento médico**

O dimetoato tem uma toxicidade moderada comparativamente com outros insecticidas organofosforados (com base em diversos casos, a dose letal por via oral para seres humanos foi estimada na ordem dos 50-500 mg/kg); os sintomas de envenenamento por dimetoato são semelhantes aos do envenenamento por outros insecticidas organofosforados, porém, o quadro clínico evolui muito mais lentamente. A sua toxicidade aguda é variável, dependendo em larga medida da cinética de absorção. Está contraindicada a utilização de opiáceos, 2-PAM, succinilcolina ou outros fármacos inibidores da colinesterase.

### **SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS**

**Meios de Extinção:** pó químico ou dióxido de carbono para pequenos incêndios e jacto de água pulverizada ou espuma para incêndios de maiores proporções.

**Riscos Excepcionais de Incêndio e Explosão:** Os produtos básicos de decomposição são sulfureto de dimetilo, dióxido de enxofre, monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de azoto e pentóxido de fósforo.

**Instruções de Combate a Incêndios:** Usar água pulverizada para refrigerar os recipientes expostos ao fogo. Posicionar-se a favor do vento (i.e. de costas para o vento) de modo a evitar vapores perigosos e produtos de decomposição tóxicos. Combater o fogo a partir de um local protegido ou à máxima distância possível. Evitar o uso de mangueiras com fluxo de alta pressão. Criar uma barreira para impedir o escoamento das águas. Os bombeiros deverão usar aparelhos de respiração autónomos e vestuário de protecção.

**Equipamento de Protecção para Bombeiros:** Os bombeiros deverão estar equipados com aparelhos de respiração autónomos para protecção contra fumos potencialmente tóxicos e irritantes.

### **SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS**



**Precauções Pessoais:** Usar equipamento de protecção para evitar que a pele e os olhos sejam afectados. Em caso de contacto prolongado, é aconselhado o uso de protecção respiratória. Evacuar a zona, mantendo afastadas do local quaisquer pessoas desprovidas de protecção e não necessárias à operação. Em caso de vazamento do material de um recipiente, proceda à sua contenção apenas se tal puder efectuado em condições de segurança.

**Precauções Ambientais:** evitar que o produto derramado penetre em redes de esgotos ou cursos de água.

**Método de Limpeza e Descontaminação:** vermiculite; areia; a terra é um absorvente adequado, especialmente a de solos ricos em argila. O solo pode ser utilizado para formar barreiras de modo a conter o derrame. Recolher a porção de solo contaminado para eliminação num aterro sanitário adequado a esse efeito. A área contaminada e as ferramentas devem ser lavadas com hipoclorito de sódio (lixívia). O equipamento e o vestuário de protecção pessoal devem ser lavados com água e sabão.

## **SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM**

**Manuseamento e Armazenagem:** Armazenar em recipientes verticais e bem fechados, em local fresco, seco e com ventilação adequada, fora do alcance das crianças. Não contaminar águas, produtos alimentares e rações durante a armazenagem ou a eliminação deste produto. Não reutilizar o recipiente. Armazenar a uma temperatura entre 7-25°C (45 - 77°F). Evitar respirar os vapores ou partículas. Evitar o contacto com a pele ou com a roupa. Manter afastados do local os animais de estimação e cobrir os aquários de peixes antes de proceder à aplicação do produto.

## **SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO / PROTECÇÃO INDIVIDUAL**

**Ventilação:** Este produto somente deverá ser utilizado num local bem ventilado. Caso a ventilação natural seja inadequada, sugere-se a utilização de um ventilador.

**Protecção ocular:** Deverão ser usados óculos ou viseiras de protecção enquanto este produto estiver a ser aplicado. A ausência de protecção poderá causar lesões oculares. É

igualmente recomendada a instalação de um dispositivo para lavagem ocular de emergência nas imediações do local de utilização do produto.

**Protecção cutânea:** É essencial que todas as superfícies da pele fiquem adequadamente cobertas por luvas impermeáveis, fato-macaco, touca de protecção, avental e viseira facial. Consultar, abaixo, o tipo de material adequado.

**Tipos de Material Protector:** Sugerimos que o vestuário de protecção seja composto pelos seguintes materiais: PVC.

**Aparelho respiratório:** Se existir uma probabilidade significativa de acumulação de vapores ou névoas no local onde este produto estiver a ser utilizado, recomendamos o uso de um aparelho respiratório. Este deverá estar equipado com um cartucho de filtros do tipo G, adequado para produtos agroquímicos.

Deverão ser disponibilizadas instalações para irrigação ou lavagem ocular e chuveiros de emergência nas imediações do local de utilização do produto.

## SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

**Aspecto:** líquido azul homogéneo transparente

**Acidez (calculada como H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>):** ≥0,3%

**Valor de pH:** 3.0-8.0

**Humidade:** ≤0,3%

**Estabilidade da diluição (200 vezes):** Qualificada

**Gravidade:** 1.03±0.02

## SECÇÃO 10: INFORMAÇÃO SOBRE ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

**Estabilidade química:** Estável sob as condições normais.

**Condições a evitar:** Temperaturas demasiado elevadas ou demasiado baixas.

**Produtos de decomposição perigosos:** Óxidos de azoto e cloro. A queima com uma percentagem limitada de oxigénio é susceptível de produzir monóxido de carbono.

**Materiais incompatíveis:** Incompatível com materiais alcalinos e com formulações à base de enxofre.

**Reações perigosas:** Sem ocorrência de polimerização perigosa.

## SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

### **Toxicidade Aguda:**

Oral: DL<sub>50</sub> 1000 mg/kg (ratos)

Cutânea: DL<sub>50</sub> >2000 mg/kg (coelhos)

Inalação: CL<sub>50</sub> > 2,0 mg/L ar (ratos, 4h)

### **Propriedades Irritativas:**

Pele: Ligeiramente irritante para a pele nos coelhos.

Olhos: Ligeiramente irritante para os olhos nos coelhos.

**Sensibilização:** Não é um sensibilizante cutâneo (porquinhos-da-índia).

## SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

### **Dados referentes ao Dimetoato técnico:**

Aves: toxicidade aguda por via oral, DL<sub>50</sub> para pato-real 43, codorniz japonesa 86 mg/kg em peso.

Peixes: CL<sub>50</sub> (96 h) para truta arco-íris 29, peixe-lua de guelra azul (*Lepomis macrochirus*) 18 mg/l.

Dáfnias: CE<sub>50</sub> (48 h) 2 mg/l; concentração sem efeitos observáveis (CSEO) (24 h) 1 mg/l.

Algas: CE<sub>50</sub> (72 h) 90 mg/l; CSEO (72 h) 30,5 mg/l.

Abelhas: Tóxico para as abelhas; DL<sub>50</sub> (oral) 0,17 µg/abelha

Minhocas: CL<sub>50</sub> 32 mg/kg de solo seco.

## SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

**Eliminação de Resíduos:** Os procedimentos de eliminação do produto derramado e dos resíduos deverão ser executados em conformidade com os regulamentos estatais e locais aplicáveis. Não contaminar as águas, os alimentos, as rações ou as sementes durante o armazenamento ou a eliminação deste produto.

**Eliminação do Recipiente:** Triplo enxaguamento (ou procedimento equivalente). Em seguida, encaminhar para reciclagem ou acondicionamento, ou perfurar e eliminar num aterro sanitário aprovado para o efeito. Caso sejam aplicáveis outros procedimentos, ao abrigo de regulamentos estatais ou locais em vigor, deverão ser cumpridos estes últimos.

#### **SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE**

**Nº ONU:** 2784

**Classe:** 6.1+3

**Grupo de embalagem:** II

#### **SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO**

**Menções relativas ao risco (“Frasas R”):**

R20 Nocivo por inalação.

R22 Nocivo por ingestão.

R65 Nocivo – se ingerido poderá causar lesões pulmonares.

**Menções relativas à segurança (“Frasas S”):**

S20/21 Não comer, beber ou fumar durante a utilização.

S22 Não respirar as poeiras.

S23 Não respirar os aerossóis.

S24/25 Evitar o contacto com a pele e os olhos.

S29/35 Não deitar os resíduos no esgoto/Eliminar o produto e o seu recipiente em condições de segurança.

#### **SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES**

A informação aqui apresentada baseia-se em dados disponibilizados por fontes credíveis e, tanto quanto é do conhecimento da nossa empresa, é a correcta. Não concedemos quaisquer garantias, expressas ou implícitas, relativamente à exactidão dos dados ou aos resultados





obtidos a partir da utilização deste produto. Nada no presente documento deverá ser interpretado como uma recomendação de qualquer prática ou de qualquer produto, em moldes que constituam uma violação de quaisquer leis ou regulamentos. O utilizador é o único responsável por determinar a adequabilidade de qualquer material ou produto para um fim específico, bem como pela adopção de quaisquer precauções de segurança adequadas. Nos termos da legislação aplicável, declinamos toda e qualquer responsabilidade por lesões ou danos resultantes de uma utilização indevida do material ou produto aqui descrito.

