

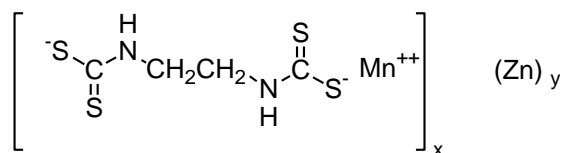
## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

### SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

**Designação do produto:** Mancozebe 80% WP

**Nome químico:** mistura de [[1,2-etanodiilbis[carbamoditioato]](2-)] de manganês com [[1,2-etanodiilbis[carbamoditioato]](2-)]de zinco

**Fórmula estrutural:**



x:y = 1:0.091

**Nº CAS:** 8018-01-7

**Grupo químico:** multi-site: fungicida alquilenobis(ditiocarbamato)

**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



**Palavra-sinal:** Atenção

### Advertências de perigo

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### Recomendações de prudência

P261 Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis

P264 Lavar cuidadosamente após o manuseamento

P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto

P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados

P273 Evitar a libertação para o ambiente

P301+P310 EM CASO DE INGESTÃO: contactar imediatamente um médico ou serviço de emergência

P330 Enxaguar a boca

P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração

P311 Contacte um médico/serviço de emergência

P391 Recolher o produto derramado

P403+P233 Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

P405 Armazenar em local fechado à chave

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com os regulamentos locais/regionais/nacionais/internacionais aplicáveis

## SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Componente	N° CAS	Teor (%)
Mancozebe	8018-01-7	80,0
Nekal BX	25638-17-9	2,0
Lignosulfonato de sódio	8061-51-6	4,0
Caulino	1332-58-7	14,0

#### SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**Ingestão:** Em caso de ingestão lavar a boca com água, tomar alguns copos de água com suspensão de carvão activado (cálculo: 1 kg de sorvente por kg de peso corporal). Atenção para não provocar o vômito. Em caso de dúvida, contactar um médico ou o serviço de emergência.

**Olhos:** Em caso de contacto com os olhos, verificar se existem e remover eventuais lentes de contacto. Lavar imediatamente os olhos com água corrente em abundância durante pelo menos 20 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Obter assistência médica imediata.

**Pele:** Em caso de contacto com a pele ou com o vestuário: retirar todo o vestuário contaminado. Lavar imediatamente a pele com água corrente em quantidade abundante durante cerca de 15-20 minutos.

**Inalação:** Remover imediatamente a fonte de contaminação ou deslocar a vítima para o ar livre. Em caso de paragem respiratória, efectuar respiração artificial e administrar oxigénio. Proceder ao tratamento sintomático e de suporte, quando e conforme se afigure necessário. Procurar de imediato aconselhamento médico.

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

**Meios de extinção:** Os pulverizadores finos ou nebulizadores de água constituem o método de extinção preferido no caso de incêndios de grande dimensão. Conter o derrame, minimizando tanto quanto possível a sua penetração em ralos de esgotos ou cursos de água.

**Instruções de combate a incêndios:** Caso esteja envolvida no incêndio uma quantidade significativa deste produto, deverá solicitar a intervenção do corpo de bombeiros. O risco de ocorrência de uma explosão ou reacção violenta é diminuto face a um eventual incêndio que envolva quantidades significativas do produto. O equipamento de protecção pessoal recomendado consiste no kit completo de combate a incêndios e aparelho de protecção respiratória.

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

**Precauções pessoais:** Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não respirar os fumos. Usar vestuário de protecção completo.

**Precauções ambientais:** Não permitir a descarga do produto em ralos de esgotos ou cursos de água. Em caso de contaminação de águas públicas, informar de imediato as autoridades competentes de acordo com os regulamentos locais.

**Derrame em ambiente laboral:** Para pequenos derrames secos, remover com areia ou terra húmida ou outro absorvente adequado, tal como serradura, tendo o cuidado de não levantar uma nuvem de poeira. Colocar o material num recipiente limpo e seco, e fechá-lo, para posterior eliminação. Todos os materiais de limpeza contaminados devem ser colocados em recipientes passíveis de serem fechados. Na eventualidade de o produto entrar em contacto com água, proceder de modo a conter as águas contaminadas para posterior eliminação. Não despejar o material do derrame em ralos e esgotos. Manter quaisquer terceiros afastados do local e posicionados a favor do vento (i.e., de costas para o vento).

**Derrames de grande dimensão:** Limpar tendo o cuidado de NÃO despejar para o esgoto. Varrer a substância derramada e colocar em recipientes selados. Se adequado, humedecer primeiro a fim de evitar a formação de poeira. Recolher cuidadosamente o material remanescente e em seguida depositar em local seguro (equipamento de protecção pessoal complementar: respirador com filtro de protecção P2 para partículas nocivas).

**Contacte, de imediato, o órgão ambiental responsável pela área.**

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

**Manuseamento:** Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não manusear embalagens danificadas sem equipamento de protecção. Lavar as mãos antes de comer, beber, mascar pastilha elástica, fumar, ou usar os sanitários. Retirar imediatamente quaisquer peças de vestuário contaminadas com o produto. Em seguida lavar bem a pele usando um sabão não abrasivo e vestir roupa limpa. Obter aconselhamento médico.

**Armazenagem:** Conservar na sua embalagem original, em local seco, fresco e com boa ventilação. Evitar o calor em excesso. Não deve ser armazenado juntamente com reservas de produtos alimentares e águas. Manter fora do alcance de crianças, pessoas desinformadas e animais. Não contaminar outros pesticidas e fertilizantes.

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

**Controlos técnicos:** No local de trabalho: Assegurar uma ventilação adequada. Manter os recipientes fechados sempre que não estejam a ser utilizados. O produto é utilizado em ambiente exterior.

### **Equipamento de protecção pessoal:**

**Aparelho de protecção respiratória:** é necessário usar um respirador com protecção facial completa, devidamente aprovada e adequada contra poeiras e névoas de pesticidas. Deverão ser respeitados os limites de utilização do respirador conforme especificados pela entidade responsável pela sua aprovação e pelo fabricante.

**Vestuário:** O funcionário deve usar equipamento e vestuário de protecção adequado (impermeável), nomeadamente botas e boné de protecção para evitar o contacto repetido ou prolongado da pele com esta substância. Não usar vestuário de couro.

**Luvas:** o funcionário deve usar luvas de protecção apropriadas e resistentes a produtos químicos, de modo a evitar o contacto com esta substância.

**Protecção ocular:** Recomenda-se o uso de óculos de protecção.

**Lavagem ocular de emergência:** perante qualquer probabilidade de exposição dos olhos a esta substância, a entidade empregadora deverá instalar um dispositivo para lavagem ocular, ou disponibilizar uma alternativa adequada nas proximidades imediatas da área de trabalho, para utilização de emergência.

## **SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

**Aspecto:** Pó amarelo acinzentado

**Humidade:**  $\leq 2\%$

**pH:** 5.0-9.0

**Suspensibilidade:**  $\geq 60\%$

**Granulometria (malha 500):**  $\geq 98\%$

**Tempo de humedecimento:**  $\leq 60s$

## **SECÇÃO 10: INFORMAÇÃO SOBRE ESTABILIDADE E REACTIVIDADE**

**Estabilidade:** Estável sob as normais condições de manuseamento e armazenagem.

**Produtos de Decomposição Perigosos:** São produzidos fumos tóxicos e inflamáveis: H<sub>2</sub>S, CS<sub>2</sub>, e óxidos de enxofre, azoto e carbono.

**Incompatibilidades:** Não é compatível com substâncias alcalinas.

**Polimerização perigosa:** Não foi reportada.

## **SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA**

**Mancozebe técnico:**



**Oral:** Toxicidade aguda por via oral, DL<sub>50</sub> para os ratos >5000mg/kg.

**Pele e olhos:** Toxicidade aguda por via cutânea, DL<sub>50</sub> para os ratos >10000 mg/kg. Não provoca irritação cutânea; ligeiramente irritante para os olhos. Sem potencial sensibilizante.

**Inalação:** CL<sub>50</sub> (4 h) para os ratos >5,0 mg/L

## SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

### Mancozebe técnico:

**Aves:** toxicidade aguda por via oral, DL<sub>50</sub> (10 d) para o pato-real >5500, codorniz japonesa 5500, pardal inglês (*Passer domesticus*) >1290, estorninho europeu (*Sturnus vulgaris*) >2400 mg/kg.

**Peixes:** CL<sub>50</sub> (96 h, fluxo contínuo) para a truta arco-íris 1,0, peixe-lua de guelra azul >3,6 mg/l.

**Dáfnia:** EC<sub>50</sub> (48 h, fluxo contínuo) 3,8 mg/l; (48 h, renovação estática) 0,073 mg/l; (24 h, estático) 0,011 mg/l; (48 h, estático) 0,39 mg/l.

**Algas:** EC<sub>50</sub> (120 h, densidade celular) para *Selenastrum capricornutum* 0,044 mg/l.

**Abelhas:** DL<sub>50</sub> (oral) >209 µg/abelha; (contacto) >400 µg/abelha.

**Minhocas:** CL<sub>50</sub> (14 d) para *Eisenia foetida* >1000 mg/kg de solo; testes de reprodução (56 dias), concentração sem efeitos observáveis (CSEO) na *Eisenia foetida* 20 mg/kg de solo.

## SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

Não reutilizar o recipiente do produto. Proceder à eliminação das embalagens de produtos, dos contentores de resíduos e dos resíduos, de acordo com os regulamentos locais, estatais e federais aplicáveis em matéria de saúde e protecção ambiental.

## SECÇÃO 14: INFORMAÇÃO RELATIVA AO TRANSPORTE

**Designação oficial de transporte:** Substância perigosa para o ambiente, sólida, sem especificações adicionais (Contém Mancozebe)

Nº ONU: 3077



**Classe:** 9

**Grupo de embalagem:** III

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

### **Menções relativas à Segurança (“Frasas S”):**

S1/2: Manter fora do alcance das crianças.

S13: Manter afastado de alimentos e bebidas, incluindo os dos animais

S16: Manter afastado de fontes de ignição – Não Fumar.

S36/37/39: Usar vestuário de protecção, luvas e equipamento de protecção ocular/facial adequado.

## **SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES**

Tanto quanto é do nosso conhecimento, as informações contidas na ficha de dados de segurança são as correctas à data da sua emissão. Estas informações destinam-se a servir de orientação para a utilização, a manipulação, a eliminação, o armazenamento e o transporte, em condições de segurança, não devendo ser entendidas como uma garantia ou uma especificação. A informação diz respeito unicamente ao produto indicado, podendo não ser aplicável a combinações com outros materiais ou no âmbito de outros processos que não os especificamente descritos no presente documento. O comprador assume inteira responsabilidade pela segurança, bem como por qualquer utilização que não esteja em conformidade com as instruções que figuram no rótulo deste produto.