



# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**BRAZEB 800 WP** 

Revisão: 00 Data: 08/10/2021 Página 1 de 14

1- IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto (nome comercial):

BRAZEB 800 W P

Principais usos recomendados para substância ou mistura

Fungicida e acaricida de contato do grupo químico ditiocarbamatos.

Nome da empresa: Nutrien Soluções Agrícolas Ltda.

Endereço: Rua Fidêncio Ramos, 308, Torre A, conjuntos 91 a 94 – Vila Olímpia

CEP 04551-902 São Paulo/SP - CNPJ: 88.305.859/0001-50

Número de registro do estabelecimento no Estado: 4292 - CDA/SP

Telefone para contato: +55 11 3047.1140

Telefone para emergências: 0800 892 0479 / (11) 4349-1359 / (21) 3958-1449

### SEÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes: O produto pode ser nocivo ao homem e muito tóxico ao meio ambiente se não

utilizado conforme as recomendações.

Efeitos do produto: Efeitos adversos à saúde humana: o produto pode ser nocivo se ingerido e/ou em

contato com a pele. Provoca irritação ocular grave. Pode provocar danos a

tireoide.

Efeitos ambientais: o produto é considerado muito tóxico para os organismos

aquáticos.

Perigos físicos e químicos: Não são conhecidos perigos físicos e químicos deste produto.

Principais sintomas: Herbicidas e fungicidas são diferentes dos inseticidas carbamatos, porque NÃO

inibem a enzima colinesterase e os indivíduos expostos não apresentam sintomas colinérgicos. A ingestão de grandes quantidades do produto pode causar sintomas como, irritação no trato gastrointestinal, náusea, vômito, dor abdominal e diarreia. O contato direto com os olhos e repetido/prolongado com a pele pode causar irritação, ardência e vermelhidão. Se as poeiras do produto forem inaladas, pode

ocorrer irritação no trato respiratório.



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**BRAZEB 800 WP** 

Revisão: 00 Data: 08/10/2021 Página **2** de **14** 

Classificação de perigo do produto: Toxicidade aguda - Oral: Categoria 5.

Toxicidade aguda - Dérmica: Categoria 5.

Sistema de classificação de perigo de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos. Norma ABNT-NBR 14725 – Parte 2.

Toxicidade aguda - Inalação: Não classificado.

Corrosão/irritação à pele: Não classificado.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2A Sensibilização respiratória: Classificação Impossível.

Sensibilização à pele: não classificado.

Mutagenicidade em células germinativas: Não classificado.

Carcinogenicidade: Classificação Impossível.

Toxicidade à reprodução: Classificação Impossível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única: Classificação

Impossível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida: Categoria 2.

Perigo por aspiração: Classificação Impossível.

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo: Categoria 1.

Perigoso ao ambiente aquático - Crônico: Classificação Impossível.

Sólidos inflamáveis: Classificação Impossível. Corrosividade a metais: Não classificado.

### Elementos apropriados da

### rotulagem:

Pictogramas:







Palavra de advertência: Atenção

Frases de perigo: H303 – Pode ser nocivo se ingerido.

H313 – Pode ser nocivo em contato com a pele.

H319 – Provoca irritação ocular grave. H373 – Pode provocar danos a tireoide.

H400 – Muito tóxico para os organismos aquáticos.



# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**BRAZEB 800 WP** 

Revisão: 00 Data: 08/10/2021 Página **3** de **14** 

Frases de precaução: P312 - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO

TOXICOLÓGICA/médico.

P264 – Lave cuidadosamente após o manuseio.

P280 – Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

P337 + P313 – Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.

### SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Natureza química: Este produto é uma mistura.

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo: Mancozebe (CAS 8018-01-7): 80%.

Carga 7-20%

Estabilizante 0,5-2,0%

Sistema de classificação de perigo de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos. Norma ABNT-NBR 14725 – Parte 2.

### SEÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de primeiros socorros: Levar o acidentado para um local arejado. Retirar as roupas contaminadas. Lavar

as partes do corpo atingidas com água em abundância e sabão neutro. Se o acidentado estiver inconsciente e não respirar mais, praticar oxigenação ou respiração artificial. Encaminhar ao serviço médico mais próximo levando esta

ficha.

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 (tipo Ambu®) para realizar o procedimento.

Contato com a pele: Retire toda a roupa e acessórios (cinto, pulseira, óculos, relógio, anéis, etc.). Lavar

imediatamente a área afetada com água em abundância e sabão neutro por pelo menos 15 minutos. Remover as roupas contaminadas. Ocorrendo efeitos/sintomas, consultar um médico. Lavar as roupas contaminadas antes de

reutilizá-las.

Contato com os olhos: Lavá-los imediatamente com água em abundância durante pelo menos 15 minutos.

Manter as pálpebras abertas de modo a garantir enxágue adequado dos olhos, evite que a água de lavagem entre no outro olho. Consultar um médico caso se

desenvolva irritação.

Não provocar vômito, exceto quando houver indicação médica, entretanto, é

Ingestão: possível que o mesmo ocorra espontaneamente não devendo ser evitado. Deitar o



# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

BRAZEB 800 WP

Revisão: 00 Data: 08/10/2021 Página 4 de 14

> paciente de lado para evitar que aspire resíduos. Procurar um médico imediatamente. ATENÇÃO: nunca dê algo por via oral para uma pessoa

inconsciente.

Não aplicar respiração boca a boca caso o paciente tenha ingerido o produto. Quais acões devem ser evitadas:

Utilizar um intermediário (tipo Ambu®) para realizar o procedimento.

primeiros socorros:

Proteção para os prestadores de Evitar contato oral, cutâneo, ocular e inalatório com o produto durante o processo.

Notas para o médico: Não há antídoto específico conhecido. Em caso de ingestão recente de grandes

quantidades, realizar lavagem gástrica e carvão ativado. O tratamento é sintomático e deverá compreender medidas de suporte, correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos e assistência respiratória, se necessário. Em caso de contato ocular, proceder à lavagem com soro fisiológico e encaminhamento

para avaliação oftalmológica.

### SEÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Água em forma de neblina, CO2, ou pó químico seco.

Meio de extinção não Evitar o uso de jatos de água diretamente sobre o produto. Fique a favor do vento

recomendados: para evitar intoxicação.

Perigos específicos e métodos Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Utilize diques para conter a água usada no combate. Posicionar-se de costas para o vento. Usar água em especiais de combate a incêndio: forma de neblina para resfriar equipamentos expostos nas proximidades do fogo.

Proteção das pessoas envolvidas Equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas para combate a no combate a incêndio: incêndio.

Perigos específicos da combustão Mancozebe: A combustão do produto químico pode gerar gases tóxicos e do produto químico: irritantes como: Gases nitrosos, óxidos nítricos, óxidos de enxofre, vapores de óxido de metal, monóxido de carbono e dióxido de carbono.

### SECÃO 6: MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Utilizar macação impermeável, óculos protetores, botas de borracha e luvas de Precauções pessoais: borracha nitrílica. A proteção respiratória deverá ser realizada com máscara de filtro químico combinado contravapores orgânicos e filtro mecânico classe P2.

> Remoção de fontes de ignição: interromper a energia elétrica e desligar fontes geradoras de faíscas. Retirar do local todo material que possa causar princípio de incêndio (ex.: óleo diesel).



# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

BRAZEB 800 WP

Revisão: 00 Data: 08/10/2021 Página 5 de 14

> Controle de poeira: isolar e sinalizar a área contaminada. Cobrir o derramamento com lona plástica ou aplicar neblina de água sobre o pó.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: utilizar roupas e

acessórios descritos acima, no Item Precauções Pessoais.

Precauções para o meio ambiente: Evitar a contaminação dos cursos d'áqua vedando a entrada de galerias de águas

pluviais (boca de lobo). Evitar que resíduos do produto derramado atinjam

coleções de água.

Métodos para limpeza: Eliminar toda fonte de fogo ou calor. Afastar os curiosos e sinalizar o perigo para o

> trânsito. Evitar o contato com a pele e roupas. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Consulte o registrante através do telefone para a sua devolução e destinação final. Piso pavimentado: recolha o material com auxílio de uma pá e coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente. Solo: retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado, recolha esse material e coloque em um recipiente lacrado e devidamente identificado. Contate a empresa registrante. Corpos d'água: interrompa imediatamente a captação para o consumo humano ou animal, contate o órgão ambiental mais próximo e o centro de emergência da empresa, visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do corpo hídrico em questão e da

quantidade do produto envolvido.

Prevenção de perigos secundários: Evitar que o produto contamine riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos

pluviais e efluentes.

#### SECÃO 7: MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas:

BRAZEB 8 0 0 W P é um fungicida e acaricida de contato com ação protetora, deve ser aplicado preventivamente, antes da infecção, e em suficiente quantidade de água para uma adeguada pulverização das culturas. Utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Manter pessoas, principalmente crianças e animais domésticos longe do local de trabalho. Não entrar em contato direto com o produto. Evitar derrames ou contaminações do equipamento de aplicação, durante o seu abastecimento. Produto de uso exclusivamente agrícola.

Prevenção da exposição do trabalhador: utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Ao abrir a embalagem fazê-lo de modo a evitar dispersão de poeira. Não utilizar equipamentos de proteção individual e de aplicação danificados e /ou defeituosos. Não desentupir bicos, orifícios, tubulações e válvulas com a boca. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas.



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

#### **BRAZEB 800 WP**

Revisão: 00 Data: 08/10/2021 Página 6 de 14 Precauções para manuseio seguro: utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Sempre que possível manter o produto em embalagens e em ambientes fechados. Manuseie o produto em local aberto e ventilado. Não aplique o produto na presença de ventos fortes e nas horas mais quentes do dia. Orientações para manuseio seguro: Utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Manusear o produto com exaustão local apropriada ou em área bem ventilada. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme descrito no Item 4 desta ficha. Apropriadas: Lavar as roupas contaminadas separadamente, evitando contato com Medidas de higiene: outros utensílios de uso pessoal. Lavar as mãos antes de comer ou fumar. Não manuseie este material perto de alimentos, rações ou água potável. Inapropriadas: não lavar vestimentas contaminadas juntamente com outras peças de roupas ou utensílios de uso pessoal. Armazenamento: Apropriadas: Manter o produto e as eventuais sobras em suas embalagens originais adequadamente fechadas. Inapropriadas: Nunca permita que o produto entre em contato com umidade. Evitar exposição direta a luz solar Condições de armazenamento: Adequadas: mantenha o produto em sua embalagem original, sempre fechada. O local deve ser exclusivo para produtos tóxicos, devendo ser isolado de alimentos, bebidas, rações ou outros materiais. A construção deve ser de alvenaria ou de material não combustível. O local deve ser ventilado, coberto e ter piso impermeável. Coloque placa de advertência com os dizeres: CUIDADO VENENO. Tranque o local, evitando o acesso de pessoas não autorizadas, principalmente crianças. Deve haver sempre embalagens adequadas disponíveis, para envolver embalagens rompidas ou para o recolhimento de produtos vazados. Em caso de armazéns, deverão ser seguidas as instruções constantes da NBR 9843 da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT. Observe as disposições constantes da legislação estadual e municipal

Produtos e materiais incompatíveis:

Manter longe de alimentos, bebidas, rações e outros materiais de consumo humano ou animal. Segmentação por classe de produtos (herbicidas, fungicidas, inseticidas, acaricidas e afins), de forma que os produtos sejam armazenados sem riscos de contaminação cruzada.

Materiais seguros para

embalagens:

para Recomendadas: produto já embalado em embalagem apropriada.

A evitar: locais úmidos, com fontes de calor.

<u>Inadequados</u>: retirar o produto de sua embalagem original.



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

BRAZEB 800 WP

Revisão: 00 Data: 08/10/2021 Página **7** de **14** 

### SEÇÃO 8: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia:

de Providenciar ventilação adequada. O operador deve sempre utilizar um equipamento para proteção respiratória mesmo quando houver uma boa ventilação. Manter as embalagens firmemente fechadas.

<u>Parâmetros de controle específicos</u>: Limites de exposição ocupacional:

Nome comum	Limite de Exposição	<u>Tipo</u>	<u>Efeito</u>	<u>Referências</u>	
	Não estabelecido	TLV-TWA		ACGIH 2021	
Mancozebe	Não estabelecido	REL-TWA		NIOSH	
	Não estabelecido	PEL-TWA		OSHA	
	Não estabelecido	TLV-TWA		ACGIH 2021	
Carga	10 mg/m3 (poeira total) TWA 5 mg/m3 (fração respirável)	REL-TWA	Irritação nos olhos, pele, sistema respiratório; tosse	NIOSH	
	15 mg/m³ (poeira total), 5 mg/m³ (fração respirável)	PEL-TWA		OSHA	
Estabilizante	1 mg/m3	TLV-TWA	Sensibilização dermal	ACGIH 2021	
	Não estabelecido	REL-TWA	NIOSH		
	Não estabelecido	PEL-TWA		OSHA	

### Indicadores biológicos:

Nome comum	BEI ®	<u>Tipo</u>	<u>Notas</u>	<u>Horário da</u> <u>coleta</u>	Referências
Mancozebe	Não estabelecido	BEI			ACGIH 2021
Carga	Não estabelecido	BEI			ACGIH 2021
Estabilizante	Não estabelecido	BEI			ACGIH 2021

### Equipamentos de proteção individual:

Proteção respiratória: Utilizar máscara com filtro combinado (filtro químico contravapores orgânicos e

filtro mecânico classe P2).

Proteção para as mãos: Utilizar luvas de nitrila.

Proteção para os olhos: Utilizar óculos de segurança com proteção lateral.

Proteção para a pele e corpo: Utilizar macacão com tratamento hidrorepelente com mangas compridas

passando por cima do punho das luvas e as pernas das calças por cima das

botas, botas de borracha e touca árabe.



# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**BRAZEB 800 WP** 

Revisão: 00 Data: 08/10/2021 Página **8** de **14** 

Precauções Especiais: Manter os EPI's devidamente limpos e em condições adequadas de uso,

realizando periodicamente inspeções e possíveis manutenções e/ou substituições

de equipamentos danificados.

### SEÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico: Sólido.

Aspecto: Pó úmido.

Cor: Bege (5Y7/6).

Odor: Não disponível.

pH: 6,83 à temperatura de 20,1 a 20,2 °C.

Ponto de fusão/ponto de Não disponível.

congelamento:

Ponto de ebulição inicial e faixa de Não disponível.

temperatura de ebulição:

Ponto de fulgor: 99,2°C a 714 mmHg. Inflamabilidade: Não disponível. Taxa de evaporação: Não disponível. Limite inferior/superior de Não disponível.

Inflamabilidade ou explosividade:

Pressão de vapor: Não disponível.

Densidade de vapor: Não disponível.

Densidade: Antes de ser compactado 0,433 e depois de ser compactado 0,530 g/cm<sup>3</sup>

Distribuição de partículas: 6,41% (> 1,00), 44,90% (1,00 – 0,500), 26,33% (0,500 – 0,250), 18,85% (0,250 –

0,0106) e 38,17% (< 0,106).

Solubilidade/ miscibilidade: As misturas com água, hexano e metanol apresentaram separação de material

sólido em ambas as dosagens (mínima e máxima).

Volatilidade: Não disponível. Coeficiente de partição n- Não disponível.

octanol/água:

Temperatura de autoignição: Não disponível.

Tensão superficial: 0,07062 N m<sup>-1</sup> a 1% em água.

Temperatura de decomposição: Não disponível. Viscosidade dinâmica: Não disponível.

Corrosividade: Apresentou taxa de corrosão para alumínio = 0,0090 mm ano-1, cobre = 0,0225

mm ano-1, ferro = 0,0004 mm ano-1 e latão = 0,0111 mm ano-1. As placas de aço inoxidável não mostraram sinais de corrosão quando em contato com a substância

teste.





## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**BRAZEB 800 WP** 

Revisão: 00 Data: 08/10/2021 Página **9** de **14** 

SEÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química: Produto é estável à temperatura ambiente e ao ar, durante pelo menos 2 anos.

Reatividade: Não há dados disponíveis sobre a reatividade do produto.

Possibilidade de reações Não há reações perigosas conhecidas.

perigosas:

Condições a serem evitadas: Evitar contato com calor, altas temperaturas, fontes de ignição e exposição à luz

solar direta.

Materiais ou substâncias Não há dados disponíveis.

incompatíveis:

Produtos perigosos

decomposição:

de Mancozebe: A combustão do produto químico pode gerar gases tóxicos e

irritantes como: Gases nitrosos, óxidos nítricos, óxidos de enxofre, vapores de

óxido de metal, monóxido de carbono e dióxido de carbono.

### SECÃO 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: DL<sub>50</sub> oral (ratos): 2500 mg/kg.

DL<sub>50</sub> dérmica (ratos): > 2000 mg/kg.

 $CL_{50}$  inalatória (ratos) (4h): > 10,987 mg/L.

Efeitos Locais: <u>Irritabilidade cutânea</u>: A substância-teste aplicada na pele dos coelhos produziu

eritema e edema em 2/3 dos animais. Todos os sinais de irritação retornaram ao normal na leitura de 48 horas após o tratamento para 2/3 dos animais. Nenhum sinal de irritação cutânea foi observado em 1/3 dos animais durante o período de observação. A média de pontuação para as reações cutâneas foram de 1,0. Nenhuma alteração comportamental ou clínica relacionada ao tratamento foi

observada durante o período de observação.

Irritabilidade ocular: A substância-teste aplicada no olho dos coelhos produziu: hiperemia, edema e secreção conjuntivais em 3/3 dos olhos testados, e opacidade na córnea e irite (hiperemia pericorneana e dobras acima do normal) em 2/3 dos olhos testados. Todos os sinais de irritação retornaram ao normal na leitura de 7 dias após o tratamento para 1/3 dos olhos testados e, na leitura de 21 dias após o tratamento para 2/3 dos olhos testados. O corante de fluoresceína sódica detectou alterações na superfície da córnea relacionadas ao tratamento em 3/3 dos olhos testados. Alterações oculares adicionais observadas incluíram: neovascularização corneana e blefarite.

Sensibilização à pele: As reações dérmicas foram avaliadas, através de exame clínico, em aproximadamente 30 e 54 horas após as aplicações (induções e



# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**BRAZEB 800 WP** 

Revisão: 00 Data: 08/10/2021 Página **10** de **14** 

desafio), de acordo com a escala de graduação de Magnusson & Kligman. Os animais dos grupos tratado e controle não apresentaram reações dérmicas em nenhuma aplicação. Nenhuma alteração comportamental foi observada. Portanto, a aplicação epidérmica de MANCOZEBE 800 WP usando água deionizada como veículo não causou sensibilização dérmica em cobaias, conforme o Método de

Buehler.

Sensibilização respiratória: Não há dados disponíveis.

Toxicidade crônica:

<u>Mutagenicidade</u>: No teste de Ames, a substância teste MANCOZEBE 800 WP não apresentou potencial de atividade mutagênica nas cepas de *Salmonella typhimurium*. No teste do Micronúcleo, não houve potencial de atividade mutagênica em eritrócitos de camundongos.

Carcinogenicidade:

Mancozebe: Não há dados disponíveis.

Carga: não é esperado um potencial carcinogênico.

Estabilizante: Não há dados disponíveis.

Toxicidade à reprodução:

Mancozebe: Mancozebe não é teratogênico.

Carga: a administração da substância em mulheres grávidas e lactantes não revelou quaisquer 'efeitos adversos indesejáveis' e, portanto, nenhum efeito

embriotóxico ou fetotóxico.

Estabilizante: Não há dados disponiveis.

Toxicidade para

específicos

orgaus-aivu

órgãos-alvo Não há dados disponíveis.

Exposição única:

Toxicidade para

específicos

Exposição repetida:

órgãos-alvo

**Mancozebe:** Etilenotioureia, um traço contaminante do produto da metabolização de mancozebe, causou efeitos na tireoide. A adversidade em mamíferos foi baseada na hipertrofia das células foliculares da tireoide, aumento do peso da

tireoide e hiperplasia das células foliculares da tireoide.

Carga: Não há dados disponiveis.

Estabilizante: Não há dados disponiveis.

Perigo de aspiração: Não há dados disponíveis.

Principais sintomas: Herbicidas e fungicidas são diferentes dos inseticidas carbamatos, porque NÃO

inibem a enzima colinesterase e os indivíduos expostos não apresentam sintomas colinérgicos. A ingestão de grandes quantidades do produto pode causar sintomas como, irritação no trato gastrointestinal, náusea, vômito, dor abdominal e diarreia. O contato direto com os olhos e repetido/prolongado com a pele pode causar irritação, ardência e vermelhidão. Se as poeiras do produto forem inaladas, pode

ocorrer irritação no trato respiratório.





# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**BRAZEB 800 WP** 

Revisão: 00 Data: 08/10/2021 Página **11** de **14** 

### SEÇÃO 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos Ambientais, comportamentais e impactos do produto:

Persistência/Degradabilidade: Mancozebe: é esperado que esta substância apresente rápida decomposição por

hidrólise no meio ambiente, originando resíduos que apresentam degradação

lenta.

Carga: Não há dados disponíveis.

Estabilizante: Não há dados disponíveis.

Ecotoxicidade: <u>Toxicidade aguda para peixes (Danio rerio) 96h: CL50:</u> 2,33 mg/L;

<u>Toxicidade aguda para microcrustáceos (Daphnia magna) 48h:</u> CE<sub>50</sub>: 1,05 mg/L; Toxidade aguda para algas (*Pseudokirchneriella subcapitata*) 72h: 0,073 mg/L;

Toxidade para aves (*codornas japonesas*) 14dias: DL<sub>50</sub>: > 2000 mg/kg; <u>Toxidade para abelhas (*Apis melifera*) 48h:</u> DL<sub>50</sub>: > 100 µg de i.a..abelha<sup>-1</sup>; Toxidade para minhocas (*Eisenia foetida*) 14dias: CL<sub>50</sub>: > 1000 mg/kg;

<u>Microorganismos do Solo Nitrogenado</u>: pode ser avaliado como não tendo efeito a longo prazo sob a transformação de nitrogênio nos dois solos avaliados no

presente teste.

Microorganismos transformação de carbono: pode ser avaliado como não tendo efeito a longo prazo sob a transformação de carbono nos dois tipos de solo

avaliados no presente teste.

Mobilidade no solo: Produto **ALTAMENTE MÓVEL**, apresentando alto potencial de deslocamento no

solo, podendo atingir principalmente águas subterrâneas.

Bioacumulação: Mancozebe: esta substância apresenta baixo potencial de bioconcentração em

organismos aquáticos (BCF = 3,2). (PPDB)

Carga: não há dados disponíveis.

Estabilizante: não há dados disponíveis.

#### SEÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Produto: Caso este produto venha a se tornar impróprio para utilização ou em desuso.

consulte o fabricante através do telefone indicado no rótulo para sua devolução e

destinação final.

Restos de produtos: Manter as eventuais sobras dos produtos e ou com validade vencida em suas

embalagens originais adequadamente fechadas. O local deve ser exclusivo para produtos agrícolas, devendo ser isolado de alimentos, bebidas ou outros materiais.

O local deve ser seguro (coberto, ventilado e com piso impermeável).

Embalagem usada: As embalagens vazias deverão ser submetidas à tríplice lavagem e armazenadas

em local seguro. Nunca reutilize a embalagem, não entre e não queime as

embalagens. Consulte as legislações.



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**BRAZEB 800 WP** 

Revisão: 00 Data: 08/10/2021 Página **12** de **14** 

### SEÇÃO 14: INFORMAÇÃO SOBRE TRANSPORTE

е

Regulamentações nacionais internacionais:

TRANSPORTE TERRESTRE: Resolução ANTT 5947 de 01/06/2021 do

Ministério dos Transportes.

Número ONU: 3077

Nome apropriado para embarque: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO AO MEIO AMBIENTE, SÓLIDA, N.E. (mistura contendo

mancozebe)
Classe de risco: 9
Número de risco: 90
Grupo de embalagem: III
Poluente marinho: Sim.

TRANSPORTE MARÍTIMO: IMDG (International Maritime Dangerous

Goods Code) e IATA (International Air Transport Association)

UN number: 3077

<u>Proper shipping name:</u> **ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.** (mixture containing mancozeb)

Class risk: 9
Packing group: III
Marine pollutant: Yes.

### SEÇÃO 15: INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Resolução:

ABNT NBR – 14725 Resolução 5947 – ANTT IMDG CODE IATA

#### SEÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

#### Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores:

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. No local de trabalho cabe à empresa do produto químico promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

### Siglas:

ABNT- Associação Brasileira de Normas Técnicas

ACGIH- American Conference of Governmental Industrial Hygienists

BCF- Fator de bioacumulação



# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

#### **BRAZEB 800 WP**

Revisão: 00	Data: 08/10/2021	Página <b>13</b> de <b>14</b>
CAS-	Chemical Abstracts Service	
CE <sub>50-</sub>	Concentração efetiva 50%	
CL <sub>50-</sub>	Concentração letal 50%	
DL <sub>50-</sub>	Dose letal 50%	
Koc-	Coeficiente de partição normalizado pelo carbono orgânico	
MT-	Ministério dos Transportes	
NBR-	Norma Brasileira	
NIOSH-	National Institute for Occupational Safety and Health	
OSHA-	Occupational Safety & Health Administration	
PEL-	Permissible Exposure Limit	
REL-	Recommended Exposure Limit	
TLV-	Threshold Limit Value	
TWA-	Time Weighted Average	

#### Legendas:

Classificação Não há dados suficientes ou disponíveis para classificação do produto.

impossível:

Não Produto não se enquadra na categoria de classificação GHS e, portanto, não apresenta perigo.

classificado:

Bibliografia: ACGIH (Estados Unidos). TLVs E BEIs: Limites de Exposição Ocupacional e Índices Biológicos de

Exposição. São Paulo: Abho, 2021. 298 p.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - ABNT. NBR 14725. Adoção do GHS, Parte 1, 2, 3 e 4.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT NBR 7503.

AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA – ANVISA. Disponível em: http://portal.anvisa.gov.br. Acesso em: 08 de outubro de 2021.

EUROPEAN CHEMICALS AGENCY – ECHA. Disponível em: https://echa.europa.eu/home. Acesso em: 08 de outubro de 2021.

INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER – IARC. Disponível em: https://www.iarc.fr/. Acesso em: 08 de outubro de 2021.

IMO. IMDG CODE: International maritme dangerous goods code. Londres: International Maritme Organization, 2017.





## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**BRAZEB 800 WP** 

Revisão: 00 Data: 08/10/2021 Página **14** de **14** 

THE CHEMICAL DATABASE. Disponível em: http://ull.chemistry.uakron.edu/erd/. Acesso em: 08 de outubro de 2021.

CHEMICAL SAFETY INFORMATION FROM INTERGOVERNMENTAL ORGANIZATIONS – INCHEM. Disponível em: http://www.inchem.org/. Acesso em: 08 de outubro de 2021.

NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY – NIOSH. International Chemical Safety Cards. Disponível em: www.cdc.gov/niosh/. Acesso em: 08 de outubro de 2021.

OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION – OSHA. Disponível em: http://www.osha.gov/. Acesso em: 08 de outubro de 2021.

PESTICIDE PROPERTIES DATABASE – PPDB. Disponível em: https://sitem.herts.ac.uk/aeru/ppdb/. Acesso em: 08 de outubro de 2021.

PUBCHEM. Disponível em: https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/. Acesso em: 08 de outubro de 2021.

GHS - GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 8th rev. ed. New York: United Nations, 2019.

RESOLUÇÃO Nº 5.947, DE 1 DE JUNHO DE 2021.