

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: KASAN 800 WP

Versão: 02 Data: 22/09/2025 Página: 1/9

1 - IDENTIFICAÇÃO

Identificação do

KASAN 800 WP

produto:

Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:

Fungicida e acaricida a base de Mancozebe, de uso e controle de doenças fúngicas e ácaros no

âmbito agrícola.

Detalhes do fornecedor:

CROPCHEM LTDA.

Endereço: Av. Cristóvão Colombo , 2834 , São João, Conj. 803/804. CEP: 90550-054 - Porto

Alegre - RS - Brasil. **Telefone**: (51) 3342-1300

E-mail: registro@cropchem.com.br

Número do telefone de

emergência:

(51) 3342-1300

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da Toxicidade Aguda - Oral - Não classificado;

substância ou mistura: Toxicidade Aguda - Dérmica - Não classificado;
Toxicidade Aguda - Inalatória - Categoria 5:

Toxicidade Aguda - Inalatória - Categoria 5; Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2;

Toxicidade à reprodução - Categoria 2;

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 1.

Sistema de Norma ABNT-NBR 14725.

classificação utilizado: Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo frases de precaução

Pictogramas:







Palavra de advertência: ATENÇÃO

Frases de perigo: H320 Provoca irritação ocular

H333 Pode ser nocivo se inalado.

H361 Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto. H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Frases de precaução: PREVENÇÃO:

P304 + P312 EM CASO DE INALAÇÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE

INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

P264 Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial e proteção

auricular.

RESPOSTA À EMERGÊNCIA:

P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contatos, remova-as, se for fácil.

Continue enxaguando.



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: KASAN 800 WP

Versão: 02 Data: 22/09/2025 Página: 2/9

P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um médico.

P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico. P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P391 Recolha o material derramado.

ARMAZENAMENTO:

P405 Armazene em local fechado à chave.

DISPOSIÇÃO:

P501 Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

O produto não possui outros perigos.

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

MISTURA

KASAN 800 WP

Ingredientes, impurezas e/ou aditivos estabilizantes que contribuem para o perigo:

ldentificador do produto	CAS/CE	Faixa de concentração (%)
Mancozebe	8018-01-7	70 - 80
Hexamethylenetetramine	100-97-0	0,1 - 0,2

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS Inalação: Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve este documento. Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do produto. Remova e isole Contato com a pele: roupas e sapatos contaminados. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve este documento. Contato com os olhos: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Leve este documento. Lave a boca da vítima com água em abundância. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa Ingestão: inconsciente. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve este documento. Sintomas e efeitos mais Provoca irritação ocular grave. importantes, agudos ou tardios: Indicação de atenção Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve médica imediata e compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não friccione o local tratamentos especiais requeridos, se atingido. necessário:

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: KASAN 800 WP

Versão: 02	Data: 22/09/2025	Página: 3/9
Meios de extinção:	Adequados: dióxido de carbono (CO_2), espuma, neblina d'água e pó químico. Inadequados: jatos de água de forma direta.	
Perigos específicos provenientes da substância ou mistura:	A combustão do produto ou de sua embalagem pode formar gases irritantes monóxido e dióxido de carbono. Os vapores podem ser mais densos que o ar e tendem a se acumular em confinadas, como bueiros e porões. Os recipientes podem explodir se aquecidos.	
Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio:	Utilizar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com provestuário protetor completo. Recipientes e tanques envolvidos no incêndio deve com neblina d'água.	

6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

rrecauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergencia		
Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:	Isole o vazamento de fontes de ignição. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no produto derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.	
Para o pessoal do serviço de emergência:	Utilize EPI completo com óculos de segurança, luvas de segurança, vestuário protetor adequado e sapatos fechados. Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória adequada.	
Precauções ao meio ambiente:	Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.	
Método e materiais para a contenção e limpeza:	Colete o produto com uma pá limpa ou outro instrumento que não disperse o produto. Coloque o produto em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 deste documento.	

7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO		
Medidas técnicas apropriadas para o manuseio		
Precauções para manuseio seguro:	Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de poeiras. Evite exposição ao produto, pois os efeitos podem não ser sentidos de imediato. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8. Evite contato com materiais incompatíveis.	
Medidas de higiene:	Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.	

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Prevenção de incêndio e explosão:	Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.
Condições adequadas:	Armazene em local bem ventilado e longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade. Este produto pode reagir de forma perigosa com alguns materiais incompatíveis, conforme destacado na Seção 10. Mantenha afastado de materiais incompatíveis.
Materiais adequados para embalagem:	Semelhante à embalagem original.
Materiais inadequados	Não são conhecidos materiais inadequados.

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: KASAN 800 WP

Versão: 02 Data: 22/09/2025 Página: 4/9

Limite de exposição ocupacional:

Os valores abaixo são aplicáveis para ambientes de trabalho.

 Hexamethylenetetramine DSEN; A4: ACGIH - TLV - TWA: 1 mg/m³ (IFV). DSEN: Sensibilizante dérmico.

A4: Não classificado como carcinogênico para humanos.

IFV: Fração inalável e vapor.

Não são estabelecidos indicadores biológicos de exposição. Indicadores biológicos:

Outros limites e valores: Não são estabelecidos outros limites e valores.

Medidas de controle de

É recomendada uma avaliação de risco para definição das medidas de controle de engenharia engenharia: necessárias para eliminação ou minimização do risco. Estas medidas auxiliam na redução da

exposição ao produto. Manter as concentrações atmosféricas dos constituintes do material abaixo

dos limites de exposição ocupacional indicados.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/ Óculos de proteção.

face:

Proteção da pele:

Sapatos fechados e vestimenta de proteção adequada. Luvas de proteção adequadas.

Uma avaliação de risco deve ser realizada para adequada definição da proteção respiratória tendo Proteção respiratória:

em vista as condições de uso do material. Siga orientação do Programa de Proteção Respiratória

(PPR), Fundacentro.

Não apresenta perigos térmicos. Perigos térmicos:

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico: Sólido em pó.

Cor: Bege (5Y 7/6).

Odor: Característico.

Ponto de fusão/ponto

de congelamento:

Não disponível.

Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição Não disponível.

e intervalo de ebulição: Inflamabilidade:

Não disponível.

Limite inferior e superior

Não disponível.

de explosividade/ inflamabilidade:

> 93 °C - Vaso fechado. Ponto de fulgor:

Temperatura de autoignição:

Não disponível.

Temperatura de decomposição:

Não disponível.

pH: ≅ 6,83 (aquosa 1% (m/v)).

Viscosidade cinemática: Não disponível.

Solubilidade: Solubilidade em água não disponível. De acordo com os resultados, as misturas com água, hexano

e metanol apresentaram separação de material sólido em ambas as dosagens (mínima e máxima).



Não aplicável.

Em conformidade com ABNT NBR 14725

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: KASAN 800 WP

Versão: 02 Data: 22/09/2025 Página: 5/9 Coeficiente de partição Não disponível. - n-octanol/água (valor do log K_{ow}): Pressão de vapor: Não disponível. Densidade e/ou densidade relativa: Densidade de vapor Não disponível. relativa: Características de Não disponível. partícula:

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Outras informações:

Reatividade: Não é esperada reatividade em condições normais de temperatura e pressão. Estabilidade química: Estável em condições normais de temperatura e pressão. Possibilidade de - Mancozebe: reações perigosas: Reage perigosamente em contato com ácidos. Temperaturas elevadas. Contato com materiais incompatíveis. Condições a serem evitadas: Ácidos, agentes oxidantes, agentes oxidantes fortes, alumínio, anidrido acético, compostos de Materiais incompatíveis: peróxidos, dióxido de carbono, flúor, hidrocarbonetos halogenados, hidrogênio, iodo, iodofórmio, magnésio, mercúrio, nitrato de amônia, nitrato de celulose, peróxido de sódio e sais de amônio. Produtos perigosos da Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição. decomposição:

Perigo por aspiração:

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS Toxicidade aguda: Produto não classificado como tóxico agudo. CL₅₀ Poeiras e névoas (ratos, 4h): 10,987 mg/L. DL₅₀ Oral (ratos): >2000 mg/kg. DL₅₀ Dérmica (ratos): >2000 mg/kg. Não é esperado que provoque irritação da pele. Corrosão/irritação da pele: Lesões oculares Provoca irritação ocular grave. graves/irritação ocular: Sensibilização Não classificado para sensibilização da pele. respiratória ou da pele: Não é esperado que provoque sensibilização respiratória. Mutagenicidade em Não é esperado que apresente mutagenicidade em células germinativas. células germinativas: Carcinogenicidade: Não classificado para carcinogenicidade. Toxicidade à Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto. reprodução: Toxicidade para órgãos-Não é esperado que apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única. alvo específicos exposição única: Toxicidade para órgãos-Não é esperado que apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida. alvo específicos exposição repetida:

Não é esperado que apresente perigo por aspiração.



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: KASAN 800 WP

Versão: 02 Data: 22/09/2025 Página: 6/9

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Muito tóxico para os organismos aquáticos.

 CEr_{50} (Pseudokirchneriella subcapitata, 72 h): 0,073 mg/L; CEy_{50} (Pseudokirchneriella subcapitata, 72 h): 0,028 mg/L;

CE₅₀ (*Daphnia magna*, 48 h): 1,05 mg/L; CL₅₀ (*Danio rerio*, 96 h): 2,33 mg/L.

Persistência e degradabilidade:

É esperado que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradável.

Informação referente ao:

- Mancozebe:

Taxa de degradação: 5 - 6 % em 36 dias.

Potencial Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

bioacumulativo: Informação referente ao:

- <u>Mancozebe:</u> BCF: 4 (calculado) log K_{ow}: 2,3

Mobilidade no solo: Não determinada.

Outros efeitos Microorganismos do ciclo de carbono: Baseados nos resultados do estudo conduzido como produto adversos: formulado, este produto não tem influência na transformação de carbono no solo em longo prazo.

iorindiado, este produto não tem inidencia na transformação de carbono no solo em longo praz-

(OECD 217),

Microorganismos do ciclo de Nitrogênio: Baseados nos resultados do estudo conduzido como produto formulado, este produto não tem influência na transformação de nitrogênio no solo em

longo prazo. (OECD 216);

Organismos do solo (*Eisenia foetida*): CL₅₀(14 dias): > 1.000,00 mg/kg (OECD 207);

Abelhas (Apis mellifera):

DL₅₀(contato, 48h): > 100 μg/abelha (OECD 214);

Codornas (*Coturnix coturnix japonica*): DL_{50} (dose única): > 2.000,00 mg/kg.

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final

Produto: O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser

consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de

agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Restos de produto: Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve

ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

Embalagem usada: Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas

fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre: ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres:

Resolução nº 5.998, de 3 de novembro de 2022: Atualiza o Regulamento para o

Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá

outras providências.

Número ONU: 3077



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: KASAN 800 WP

Versão: 02	Data: 22/09/2025 Página: 7/9	
Nome apropriado para embarque:	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, SÓLIDA, N.E. (Mancozebe)	
Classe ou subclasse de risco principal:	9	
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	NA	
Número de risco:	90	
Grupo de embalagem:	III	
Perigo ao Meio Ambiente:	O produto é considerado perigoso para o meio ambiente para o transporte terrestre.	
Hidroviário:	 DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras). Normas de Autoridad Marítima: NORMAM 201/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto. NORMAM 202/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior. NORMAM 321/DPC: Homologação de Material. IMO - International Maritime Organization (Organização Marítima Internacional): IMDG Code - International Maritime Dangerous Goods Code (Código Marítim Internacional de Produtos Perigosos). 	
Número ONU:	3077	
Nome apropriado para embarque:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Mancozeb)	
Classe ou subclasse de risco principal:	9	
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	NA	
Grupo de embalagem:		
EmS:	F-A,S-F	
Perigo ao Meio Ambiente:	O produto é considerado poluente marinho.	
Aéreo:	ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil: Resolução nº 714, de 26 de abril de 2023. RBA (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) Nº 175: • Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis. • IS N° 175-001 - Instrução Suplementar. OACI (Organização da Aviação Civil Internacional): • Doc 9284 AN/905 (Instruções Técnicas para o Transporte Seguro de Artigos Perigoso por Via Aérea). IATA - International Air Transport Association (Associação Internacional de Transporte Aéreo): • DGR - Dangerous Goods Regulation (Regulamentação de Produtos Perigosos).	
Número ONU:	3077	
Nome apropriado para embarque:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Mancozeb)	
Classe ou subclasse de risco principal:	9	
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	NA	
Grupo de embalagem:		
Perigo ao Meio Ambiente:	O produto é considerado perigoso para o meio ambiente para o transporte aéreo.	



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: KASAN 800 WP

Versão: 02 Data: 22/09/2025 Página: 8/9

Medidas e condições específicas de precaução:

Não aplicável.

Transporte a granel de acordo com o Anexo II da MARPOL 73/78 e o IBC Code: Consultar regulamentações:

- Organização Marítima Internacional: MARPOL: Artigos, protocolos, anexos, interpretações unificadas da Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios, 1973, conforme modificado pelo Protocolo de 1978 relativo a este, edição consolidada. IMO, Londres, 2006.
- Organização Marítima Internacional: Código IBC: Código internacional para a construção e equipamento de transporte marítimo de produtos químicos perigosos a granel: Com normas e diretrizes relevantes para o código. IMO, Londres, 2007.

15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019.

específicas para o Norma ABNT-NBR 14725.

produto químico: Norma Regulamentadora nº 26 (Sinalização de segurança), do Ministério do Trabalho e Emprego.

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores:

Este documento foi elaborado com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e 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. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

Textos das Frases de perigo (H) mencionadas na seção 3:

H228 Sólido inflamável;

H302 Nocivo se ingerido;

H315 Provoca irritação à pele;

H317 Pode provocar reações alérgicas na pele;

H401 Tóxico para os organismos aquáticos;

H402 Nocivo para os organismos aquáticos;

H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Controle de alterações:

Versão	Data de elaboração	Alterações
02	22/09/2025	Alteração na seção: 2, 11 e 12.

Legendas e Abreviaturas:

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais):

BCF - Bioconcentration factor (Fator de bioconcentração);

CAS - Chemical Abstracts Service (Serviço de Resumos Químicos);

CE₅₀- Concentração eficaz da substância que causa 50% da resposta máxima;

CEr₅₀- Concentração eficaz que resulta em uma redução de 50% na taxa de crescimento;

CL₅₀- Concentração efetiva ou concentração letal da substância para 50% dos indivíduos;

 $\ensuremath{\mathsf{DL}_{50}}\text{-}\xspace$ Dose capaz de provocar a morte de 50% dos animais;

ETAm - Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura;

Kow- Octanol-water partition coefficient (Coeficiente de partição octanol-água);

NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health (Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional);



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: KASAN 800 WP

Versão: 02 Data: 22/09/2025 Página: 9/9

NR - Norma Regulamentadora;

ONU - Organização das Nações Unidas;

OSHA - Occupational Safety & Health Administration (Administração de Segurança e Saúde Ocupacional);

PBT - Persistent, bioaccumulative and toxic (Persistente, bioaccumulável e tóxico);

PEL - Permissible Exposure Limit (Limite de exposição permitido);

REL - Recommended Exposure Limit (Limite de exposição recomendado);

TLV - Threshold Limit Value (Valor limite);

TWA - Time Weighted Average (Média ponderada no tempo).

Referências bibliográficas:

ACGIH - AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2025.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Abr. 2022.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jan. 2022.

GHS - GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 10th rev. ed. New York and Geneva: United Nations, 2023.