

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: MESON DUO

Versão: 01 Data: 08/10/2025 Página: 1/9

1 - IDENTIFICAÇÃO

Identificação do

MESON DUO

produto:

Usos recomendados do

Herbicida seletivo de ação sistêmica do grupo químico das Triazinas e Tricetonas.

produto químico e restrições de uso:

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 Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 1.

substância ou mistura:

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: H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Frases de precaução: **PREVENÇÃO:**

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

RESPOSTA À EMERGÊNCIA: P391 Recolha o material derramado.

DISPOSIÇÃO:

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

Outros perigos que não

O produto não possui outros perigos.

resultam em uma classificação:

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

MISTURA MESON DUO

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

Identificador do produto	CAS/CE	Faixa de concentração (%)
Atrazina	1912-24-9 217-617-8	32,69 - 54,49



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: MESON DUO

Versão: 01	Data: 08/10/2025		
Mesotriona	104206-82-8 600-533-4	3,27 - 5,45	

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.
Contato com a pele:	Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do produto. Remova e isole 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.
Ingestão:	Lave a boca da vítima com água em abundância. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve este documento.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou	Não são esperados sintomas e efeitos após exposição ao produto.

tardios:

Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário:

Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve 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

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

3 - MIEDIDAS DE COMBA	TE A INCENDIO
Meios de extinção:	Adequados: dióxido de carbono (CO₂), 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 e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono. Os vapores podem ser mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou 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 pressão positiva e vestuário protetor completo. Recipientes e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

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 e contato com a pele, olhos e mucosas. 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. Não lave embalagens em lagos, fontes, rios e demais corpos d'água.
Método e materiais para a contenção e	Piso pavimentado: Utilize névoa d'água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão dos vapores. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: MESON DUO

Versão: 01 Data: 08/10/2025 Página: 3/9

limpeza:

coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o produto adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Solo: Retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado, recolha esse produto e coloque em um recipiente lacrado e devidamente identificado. Corpos d'água: Interrompa imediatamente a captação para o consumo humano ou animal. Se necessário, contate o órgão ambiental mais próximo e/ou o centro de emergência da empresa. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 deste documento.

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 vapores e névoas. Evite o contato do produto com a pele, os olhos e as mucosas, pois os efeitos podem não ser sentidos de imediato. Ao abrir a embalagem, faça-o de modo a evitar respingos. Não desentupa bicos, orifícios e válvulas com a boca. Não aplique o produto na presença de ventos ou nas horas mais quentes do dia. Aplique somente as doses recomendadas. Observe o prazo de validade. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8. Não manuseie o produto sem os EPIs recomendados ou se estiverem danificados. Leia e siga as instruções de uso recomendadas na bula e no rótulo, se estes estiverem disponíveis. 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. Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação. Lave as roupas contaminadas e os itens de proteção antes de sua reutilização e separadas das roupas domésticas.

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 seco, bem ventilado e longe da luz solar. Armazene o produto em sua embalagem original, sempre fechada. Evite armazenar o produto próximo a fontes de ignição e calor. Mantenha em local adequado para o tipo de produto. Evite o acesso de pessoas não autorizadas no local.

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 Secão 10.

Mantenha afastado de materiais incompatíveis.

Materiais adequados para embalagem:

Semelhante à embalagem original.

Materiais inadequados para embalagem:

Não são conhecidos materiais inadequados.

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Limite de exposição ocupacional:

Os valores abaixo são aplicáveis para ambientes de trabalho.

Atrazina:

NIOSH - REL - TWA: 5 mg/m³; ACGIH - TLV - TWA: 2 mg/m³ (I);

Etileno glicol:

NIOSH - REL - TWA: (AD); ACGIH - TLV - TWA: 25 ppm (V);

ACGIH - TLV - STEL: 50 ppm (V) 10 mg/m3 (I, H);

- Benzoato de sódio:



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: **MESON DUO**

Versão: 01 Página: 4/9 Data: 08/10/2025

ACGIH - TLV - TWA: 2,5 mg/m3 (I) (*).

I: Material particulado inalável;

H: Apenas aerossol; V: Fração de vapor;

AD: Consulte o Apêndice D do NIOSH REL;

*: Absorção também pela pele.

Indicadores biológicos: Não são estabelecidos indicadores biológicos de exposição.

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

Medidas de controle de engenharia:

É recomendada uma avaliação de risco para definição das medidas de controle de 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/

Proteção da pele:

Óculos de proteção.

face:

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

Proteção respiratória:

Uma avaliação de risco deve ser realizada para adequada definição da proteção respiratória tendo 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: Líquido opaco.

Cor: Branco-sujo (N 9,25).

Odor: Inodoro.

Ponto de fusão/ponto

de congelamento:

Não disponível.

Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição Não disponível.

e intervalo de ebulição: Inflamabilidade:

Não inflamável.

Limite inferior e superior

Não disponível.

de explosividade/ inflamabilidade:

> 93 °C - Vaso fechado.

Ponto de fulgor: Temperatura de

Não disponível.

autoignição: Temperatura de

Não disponível.

decomposição:

pH:

≅ 3,32 (solução de 1%).

Viscosidade cinemática: Não disponível.

Solubilidade: Miscível em água.



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: MESON DUO

Versão: 01 Data: 08/10/2025 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 absoluta:

1,1473 g/cm³ a 20 °C. densidade relativa: Densidade de vapor Não disponível. relativa: Características de Não aplicável. partícula: Outras informações: Viscosidade dinâmica:

238,4 mPa.s.

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: Não é esperada reatividade em condições normais de temperatura e pressão.

Estábilidade química: Estável em condições normais de temperatura e pressão.

Possibilidade de reações perigosas: Rapidamente hidrolisado no derivado hidróxi em ácidos fortes e álcalis e a 70°C em meio neutro.

Condições a serem evitadas: Temperaturas elevadas. Contato com materiais incompatíveis.

Materiais incompatíveis: Ácidos fortes, agentes oxidantes fortes, bases fortes e oxidantes fortes.

Produtos perigosos da decomposição: Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: Produto não classificado como tóxico agudo.

ETAm Vapores (4h): > 20 mg/L.

Taxa de evaporação: 38,69%.

CL₅₀ Poeiras e névoas (ratos, 4h): >4,70 mg/L.

DL₅₀ Oral (ratos): >2000 mg/kg. DL₅₀ Dérmica (ratos): >2000 mg/kg.

Corrosão/irritação da

Não é esperado que provoque irritação da pele.

pele: Lesões oculares

Não é esperado que provoque irritação ocular.

graves/irritação ocular:

Sensibilização respiratória ou da pele:

Não classificado para sensibilização da pele. Não é esperado que provoque sensibilização respiratória.

Mutagenicidade em

Não é esperado que apresente mutagenicidade em células germinativas.

células germinativas:

Carcinogenicidade: Não é esperado que apresente carcinogenicidade.

Toxicidade à reprodução:

Não é esperado que apresente toxicidade à reprodução.

Toxicidade para órgãos-

Não é esperado que apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única.

alvo específicos – exposição única:



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: MESON DUO

Versão: 01 Data: 08/10/2025 Página: 6/9

Toxicidade para órgãos-

Não é esperado que apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.

alvo específicos exposição repetida:

O ingrediente Segredo industrial 3, classificado como tóxico para órgãos-alvo específicos -

exposição repetida - categoria 2, está em concentração < 10% e não contribui para esta

classificação do produto.

Perigo por aspiração: Não é esperado que apresente perigo por aspiração.

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Muito tóxico para os organismos aquáticos.

CE₅₀ (Daphnia magna, 48 h): > 100 mg/L;

CEr₅₀ (Pseudokirchneriella subcapitata, 72 h): 0,48 mg/L;

CL₅₀ (Danio rerio, 96 h): 45,7 mg/L.

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

Informação referente ao:

Atrazina:

Taxa de biodegradação: 9,86% em 28 dias.

Potencial Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

bioacumulativo: Informação referente ao:

Atrazina: log Kow: 2,59 - Mesotriona: $\log K_{ow}$: 0,11 a 0,9 - Segredo industrial 7:

log Kow: 1,88.

Não determinada. Mobilidade no solo:

Outros efeitos

adversos:

Não são conhecidos outros efeitos ambientais.

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 n°12.305, de 02 de

agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

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

ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

Embalagem usada: Não reutilize embalagens vazias, estas podem conter restos do produto. 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: 3082

Nome apropriado para

SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (Atrazina e

embarque: Mesotriona)



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: MESON DUO

Produto: MESON D	DUO			
Versão: 01	Data: 08/10/2025 Pági	na: 7/9		
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 A 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 Internacional de Produtos Perigosos). 			
Número ONU:	3082			
Nome apropriado para embarque:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Atrazine and Mesotrio	ne)		
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 202 (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) Nº 175: Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis. IS Nº 175-001 - Instrução Suplementar. OACI (Organização da Aviação Civil Internacional): Doc 9284 AN/905 (Instruções Técnicas para o Transporte Seguro de Artigos F por Via Aérea). IATA - International Air Transport Association (Associação Internacional de Transporte Aére DGR - Dangerous Goods Regulation (Regulamentação de Produtos Perigosos). 	Perigosos		
Número ONU:	3082			
Nome apropriado para embarque:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Atrazine and Mesotrio	ne)		
Classe ou subclasse de risco principal:	9			
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	NA			
Grupo de embalagem:	III			
Perigo ao Meio Ambiente:	O produto é considerado perigoso para o meio ambiente para o transporte aéreo.			
Medidas e condições específicas de precaução:	Não aplicável.			



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: MESON DUO

Versão: 01 Data: 08/10/2025 Página: 8/9

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.

Controle de alterações:

Versão	Data de elaboração	Alterações
01	31/07/2025	Elaboração

Legendas e Abreviaturas:

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

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;

DL₅₀- Dose capaz de provocar a morte de 50% dos animais;

ETAm - Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura;

K_{ow}- Octanol-water partition coefficient (Coeficiente de partição octanol-água);

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

NR - Norma Regulamentadora;

ONU - Organização das Nações Unidas;

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

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

STEL - Short Term Exposure Limit (Limite de exposição de curto prazo);

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





FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: MESON DUO

Versão: 01 Data: 08/10/2025 Página: 9/9

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.