

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) BELLUM 480 SC	FDS:	0205
		Revisão:	3
		Data:	22/07/2025
		Página:	1 de 13

1. IDENTIFICAÇÃO

- 1.1. Identificação do produto: **BELLUM 480 SC**
- 1.2. Outras maneiras de identificação: **Não disponível.**
- 1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso: Herbicida seletivo de ação sistêmica, pós-emergente do grupo químico Tricetona.
- 1.4. Detalhes do fornecedor: **Nome: Albaugh Agro Brasil Ltda.**
Endereço: Avenida Basiléia, 590, Manejo, Resende - RJ
Telefone: (24) 3354-2053
- 1.5. Número do telefone de emergência: **(24) 3354-5323**

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo conforme Norma ABNT – NBR 14725:2023 em conformidade com o GHS (Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU).

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação do Perigo	Categoria
Toxicidade aguda - Oral	5
Toxicidade aguda - Dérmica	5
Toxicidade aguda - Inalação	4
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo	1
Perigoso ao ambiente aquático - Crônico	1

2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

Pictogramas:



Palavra de advertência: **ATENÇÃO**

Frases de Perigo: **H303** – Pode ser nocivo se ingerido.
H313 – Pode ser nocivo em contato com a pele.
H332 – Nocivo se inalado.
H410 – Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Declarações adicionais: Não aplicável.

Frases de Precaução: **Prevenção:**
P261 – Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P271 – Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) BELLUM 480 SC	FDS:	0205
		Revisão:	3
		Data:	22/07/2025
		Página:	2 de 13

Resposta à emergência:

P312 – Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA.

P391 – Recolha o material derramado.

P301 + P312 – EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA.

P302 + P312 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA.

P304 + P340 – EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

Armazenamento:

Não aplicável.

Disposição:

P501 – Descarte o conteúdo/recipientes em locais apropriados para resíduos/disposição final (aterro sanitário apropriado e credenciado por órgãos competentes e ou junto a empresas especializadas para incineração ou outra destinação em conformidade com as leis municipais e estaduais da região).

2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação

Não existem outros perigos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.1 Substância

Não aplicável.

3.2 Mistura

Nome químico: Mesotriona

Faixa de Concentração: 40 - 55 %

nº CAS: 104206-82-8

Nome químico: Polipropilenoglicol

Faixa de Concentração: 5 - 10 %

nº CAS: 57-55-6

Outros ingredientes: Não existem outros ingredientes classificados como perigosos em concentrações acima do valor de corte/limite de concentração conforme ABNT NBR 14725:2023.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1 Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

Inalação:

Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso haja dificuldade de respiração, administre oxigênio. Forneça respiração artificial, caso a vítima não estiver respirando. Utilizar um intermediário (tipo Ambu®) para realizar o procedimento. Procurar assistência médica, levando esta FDS.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) BELLUM 480 SC	FDS:	0205
		Revisão:	3
		Data:	22/07/2025
		Página:	3 de 13

Contato com a pele: Retire roupa e acessório (cinto, pulseira, óculos, relógio, anéis, etc.) contaminados e lavar imediatamente a área afetada com água corrente em abundância e sabão neutro por pelo menos 15 minutos. Lavar as roupas contaminadas antes de utilizá-las novamente. Manter chuveiro de emergência próximo à área de trabalho. Procurar assistência médica, levando esta FDS.

Contato com os olhos: Lavar os olhos com água limpa e fresca em abundância por 15 minutos, mantendo-os abertos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Manter lava olhos próximo à área de trabalho. Procurar assistência médica, levando esta FDS.

Ingestão: Lavar a boca com água apenas se a pessoa estiver consciente. Não induzir o vômito, porém se ocorrer espontaneamente, deite o paciente de lado para evitar que aspire resíduos. Não fornecer substâncias por via oral à pessoa inconsciente. Procurar assistência médica, levando esta FDS.

Quais ações devem ser evitadas: Não induzir o vômito. Nunca fornecer nada pela boca se a vítima estiver inconsciente.

Proteção para os prestadores de primeiros socorros: Evite contato com o produto ao socorrer a vítima.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Pode ser nocivo se ingerido. Pode ser nocivo em contato com a pele. Nocivo se inalado.

4.3 Identificação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

Não há antídoto específico. Em caso de ingestão recente, realizar lavagem gástrica e carvão ativado. O tratamento é sintomático e deverá compreender correção de distúrbios hidroeletrólitos e metabólicos, além de assistência respiratória, se necessário. Monitorização das funções hepática e renal deverá ser mantido. Em caso de contato ocular, proceder à lavagem com soro fisiológico e encaminhamento para avaliação oftalmológica.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção

Adequados: Utilizar extintores de água em forma de neblina, CO₂, pó químico, ficando a favor do vento para evitar intoxicação.

Inadequados: Extintores a base de jato d'água devem ser evitados para não ocasionar espalhamento do produto para outras regiões.

5.2 Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Procedimentos Especiais: Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Use EPI completo e proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva. Utilize diques para conter a água usada no combate. Posicionar-se de costas para o vento. Usar água em forma de neblina para resfriar equipamentos expostos nas proximidades do fogo.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) BELLUM 480 SC	FDS:	0205
		Revisão:	3
		Data:	22/07/2025
		Página:	4 de 13

Perigos oriundos da combustão:

A combustão do produto pode produzir gases tóxicos e/ou irritantes, como monóxido de carbono, dióxido de carbono e óxidos de nitrogênio.

5.3 Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio

Utilizar EPI adequado para evitar o contato direto com o produto. Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

6.1.1 – Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Evite a formação de vapores e névoas. Evite a inalação de vapores e névoas. Evite o contato com o produto. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8. Eliminar fontes de ignição, impedindo fagulhas ou chamas, e ventilar a área. Não fume. Isolar a área e não permitir trânsito de pessoas não autorizadas. Assegure uma ventilação adequada.

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 derramado).

Controle de poeira: Não aplicável por tratar-se de um produto líquido.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: Utilizar roupas e acessórios descritos na seção 8.

6.1.2 – Para o pessoal do serviço de emergência:

Precauções pessoais: Isole o vazamento de fontes de ignição preventivamente. Utilize macacão impermeável, óculos protetores, botas de borracha e luvas de borracha nitrílica ou PVC. A proteção respiratória deverá ser realizada dependendo das concentrações presentes no ambiente ou da extensão do derramamento/vazamento. Neste caso, deverá se optar por máscaras semifaciais ou faciais inteiras com filtro substituível ou ainda, respiradores de adução de ar (ex.: máscaras autônomas).

6.2 Precauções ao meio ambiente

Procedimentos Especiais:

Evitar a contaminação dos cursos de água vedando a entrada de galerias de águas pluviais (boca de lobo). Evitar que resíduos do produto atinjam coleções de água, interromper o consumo humano e animal. Faça um dique ao redor do produto derramado.

6.3 Métodos e materiais para a contenção da limpeza

Métodos para limpeza:

Eliminar toda fonte de fogo ou calor. Afastar os curiosos e sinalizar o perigo para o trânsito. Contate as autoridades locais competentes. Evitar o contato com a pele e roupas. Isole e sinalize a área. Piso pavimentado: absorva o produto com serragem ou areia, 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

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) BELLUM 480 SC	FDS:	0205
		Revisão:	3
		Data:	22/07/2025
		Página:	5 de 13

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, galerias pluviais e efluentes.

Procedimentos: Isolar a área. Usar EPI. Remover fontes de ignição. Conter o derramamento. Recolher em contêineres para descarte. Evitar a contaminação de cursos de água.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio seguro:

Orientações 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. 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.

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 derrame. 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.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Condições 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.

Condições a evitar: Fontes de ignição ou calor, locais úmidos, altas temperaturas. Exposição direta a luz solar.

Prevenção de incêndio e explosão: Manter o produto afastado do calor, faíscas, chamas e outras fontes de ignição.

Produto e materiais incompatíveis / outras informações: Não armazenar junto com alimentos, rações, medicamentos, bebidas destinados para consumo humano e de animais.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) BELLUM 480 SC	FDS:	0205
		Revisão:	3
		Data:	22/07/2025
		Página:	6 de 13

Materiais seguros para embalagens:

Produto já embalado em embalagem apropriada.

8.CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional: Não estabelecido.

Indicadores biológicos: Não estabelecido.

8.2 Medidas de controle de engenharia

Adequadas: Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Manter as concentrações atmosféricas dos constituintes do produto abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

8.3 Medidas de proteção pessoal



Proteção respiratória: Utilizar máscara com filtro mecânico classe P2.

Proteção para as mãos: Utilizar luvas impermeáveis de borracha (nitrila).

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

Proteção para a pele e corpo: Utilizar macacão hidrorrepelente com mangas compridas passando por cima do punho das luvas e as pernas das calças por cima das botas de borracha, touca árabe e avental impermeável.

Perigos Térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

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 danificado.

Medidas de Higiene: Tomar banho e trocar de roupa após o uso do produto. Lavar as roupas contaminadas separadamente, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal.

Meios coletivos de urgência: Chuveiro de emergência e lavador de olhos.

9.PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico: Líquido viscoso.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) BELLUM 480 SC	FDS:	0205
		Revisão:	3
		Data:	22/07/2025
		Página:	7 de 13

Cor: Esbranquiçada a bege.

Odor: Inodoro.

pH: 4,28 a 25 °C.

Ponto de Fusão / Ponto de congelamento: Mesotriona: 165°C.
Polipropilenoglicol: -20 - 1,013 °C.

Ponto de Ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: Polipropilenoglicol: 184 °C.

Ponto de Fulgor: >99,7 °C.

Taxa de evaporação: Não disponível.

Inflamabilidade: Não inflamável.

Limite Inferior de inflamabilidade ou explosividade: Não disponível.

Limite Superior de inflamabilidade ou explosividade: Não disponível.

Densidade de vapor relativa: Não disponível.

Densidade: 1,198 g/mL a 20 °C.

Pressão de Vapor: Mesotriona: < 5,69X10⁻³ mPa /< 4,27X10⁻⁸ mm Hg) a 20°C.
Polipropilenoglicol: 20 Pa a 25 °C.

Solubilidade: Miscível em água e imiscível em acetona e benzeno.

Coeficiente de partição - n-octanol/água (valor do Log Kow): Mesotriona: log Kow (a 20 °C): 0,11 (água não tamponada), 0,90 (pH 5), <-1,0 (pH 7 e pH 9).
Polipropilenoglicol: -1,07 a 20 °C.

Temperatura de autoignição: Polipropilenoglicol: 400 °C a 100.01 - 101,44 kPa.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) BELLUM 480 SC	FDS:	0205
		Revisão:	3
		Data:	22/07/2025
		Página:	8 de 13

Temperatura de decomposição:	Não disponível.
Viscosidade cinemática:	374,0 mPa.s a 20 °C e 326,0 mPa.s a 40 °C.
Corrosividade:	Alumínio = 0,07 mm/ano; aço = 0,02 mm/ano; cobre = 0,01 mm/ano; zinco = 0,35 mm/ano.
Tensão superficial:	36,64 mN.m-1 (a 20 °C).
Características da partícula:	Não disponível.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade

Não há dados disponíveis sobre a reatividade do produto.

10.2 Estabilidade Química

Produto é considerado estável sob condições indicadas de uso e armazenagem.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.

10.4 Condições a serem evitadas

Evitar contato com calor, altas temperaturas, fontes de ignição e exposição à luz solar direta.

10.5 Materiais incompatíveis

Não disponível.

10.6 Produtos perigosos da decomposição

A decomposição do produto pode produzir gases tóxicos e/ou irritantes, como monóxido de carbono, dióxido de carbono e óxidos de nitrogênio.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	<u>DL50 Oral:</u> (ratos): > 2.000 mg/kg. <u>DL50 Dermal:</u> (ratos): > 2.000 mg/kg. <u>CL50 Inalatório:</u> (ratos): > 2,30 mg/L.
Corrosão e irritação da pele:	Não foi observado eritema ou edema em nenhum dos animais testados.
Lesões oculares graves /irritação ocular:	Não foi observado efeitos na conjuntiva, na íris ou na córnea de nenhum dos animais tratados.
Sensibilização respiratória:	Não há dados do produto formulado. Mesotriona: Não sensibilizante.
Sensibilização da pele:	O produto não é sensibilizante à pele.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) BELLUM 480 SC	FDS:	0205
		Revisão:	3
		Data:	22/07/2025
		Página:	9 de 13

Toxicidade crônica: Carcinogenicidade: Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.

Mutagenicidade: O produto não é mutagênico.

Efeitos na reprodução: A toxicidade reprodutiva foi investigada em ratos e camundongos. Em camundongos, foram observadas alterações nos pesos dos testículos e rins, aumento da tirosinemia e redução do acasalamento bem-sucedido.

Toxicidade sistêmica para órgão-alvo: Exposição única: Não existem dados para o produto formulado.
Não há dados dos ingredientes da formulação.

Exposição repetida: Pode causar danos aos olhos por exposição prolongada ou repetida. O aumento da incidência de adenomas foliculares da tireoide também foi considerado um efeito secundário do aumento dos níveis de tirosinemia em ratos após exposição prolongada.

Perigo por aspiração: Não existem dados para o produto formulado.
Não há dados dos ingredientes da formulação.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade

Toxicidade para organismos aquáticos:

Mesotriona		
CE50 Algas	CE50 Microcrustáceos	CL50 Peixes
(Raphidocelis subcapitata) (72h): 3,5 mg/L.	(espécie não relatada)(48h): 0 - 1 mg/L.	(espécie não relatada) (96h): 0 - 1 mg/L.

Polipropilenoglicol		
CE50 Algas	CE50 Microcrustáceos	CL50 Peixes
(Pseudokirchnerella subcapitata)(72h): 19.100 mg/L.	(Ceriodaphnia dubia) (48h): 18.340 mg/L.	(Oncorhynchus mykiss)(96h): 40.613 mg/L.

Toxicidade para outros organismos:

Mesotriona		
DL50 Aves	DL50 Abelhas	CL50 Organismos do solo
DL50 (Colinus virginianus): > 3776 mg/kg.	DL50 agudo Apis mellifera (oral) (24, 48 e 72h): >11 µg.abelha-1.	CL50 (Eisenia foetida) (14d): > 2.000 mg/kg.

Principais efeitos: Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

12.2 Persistência e degradabilidade

O produto não é rapidamente biodegradável.

12.3 Potencial bioacumulativo

Não há dados do produto formulado.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) BELLUM 480 SC	FDS:	0205
		Revisão:	3
		Data:	22/07/2025
		Página:	10 de 13

Mesotriona: Um BCF estimado de 3 foi calculado para mesotriona, usando uma faixa de log Kow medida de 0,90 em pH 5 a <-1,0 em pH 9 e uma equação derivada de regressão. De acordo com um esquema de classificação, este BCF sugere que o potencial de bioconcentração em organismos aquáticos é baixo.

12.4 Mobilidade no solo

Não há dados do produto formulado.

Mesotriona: Com base em um esquema de classificação, os valores de Koc medidos em 19 solos dos EUA e da Europa variando de 15 a 390, indicam que se espera que a mesotriona tenha mobilidade muito alta a moderada no solo.

12.5 Outros efeitos adversos

Não disponível.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1 Métodos recomendados para destinação final

Produto/Resto do produto:	Deve ser eliminado de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA 005/1993, Lei nº 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 ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
Embalagem usada:	O armazenamento da embalagem vazia deve ser efetuado em local coberto, ventilado, ao abrigo de chuva e com piso impermeável, além de diques de contenção. 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

Classificação Terrestre (Ferroviário, Rodoviário) conforme Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT):

- Número da ONU: 3082
- Nome para Embarque: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.
- Classe/Subclasse de Risco Principal: 9
- Classe/Subclasse de Risco Subsidiário: N/A
- Número de Risco: 90
- Grupo de Embalagem: III
- Provisão Especial: 274, 331, 335, 375
- Quantidade Isenta para Transporte
 - Veículo: 1000
 - Embalagem Interna: 5 L

Classificação Hidroviário (Marítimo, Fluvial, Lacustre) conforme International Maritime Dangerous Goods (IMDG) e Agência Nacional de Transporte Aquaviário (ANTAQ):

- Número da ONU: 3082
- Nome para Embarque: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.
- Classe/Subclasse de Risco Principal: 9
- Classe/Subclasse de Risco Subsidiário: N/A
- Número de Risco: 90
- Grupo de Embalagem: III

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) BELLUM 480 SC	FDS:	0205
		Revisão:	3
		Data:	22/07/2025
		Página:	11 de 13

- EmS: F-A S-F

Classificação Aéreo conforme Internacional Aviation Organization – Technical Instructions (ICAO - TI) e Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC):

- Número da ONU: 3082
- Nome para Embarque: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.
- Classe/Subclasse de Risco Principal: 9
- Classe/Subclasse de Risco Subsidiário: N/A
- Número de Risco: 90
- Grupo de Embalagem: III

-INCOMPATIBILIDADE QUÍMICA DESTE PRODUTO PARA O TRANSPORTE: Este produto é incompatível com as substâncias e artigos da classe 1 (explosivos) e suas respectivas subclasses; exceto com os produtos da subclasse 1.4 grupo de compatibilidade S. Incompatível com a subclasse 4.1+1 (substâncias auto-reagentes que contêm o rótulo de risco subsidiário de explosivo) e com a subclasse 5.2 +1 (peróxidos orgânicos que contêm o risco subsidiário de explosivo). Transporte compatível entre as substâncias e artigos da classe 1 (explosivos) e os produtos da classe 9 com nº ONUs 2990, 3072 e 3268. Transporte compatível entre nº ONU 0503 (Subclasse 1.4 grupo de compatibilidade G) e nº ONU 3268 (Classe 9).



RÓTULO DE RISCO
PRINCIPAL



RÓTULO DE RISCO
ADICIONAL



PAINEL DE SEGURANÇA

LEMBRETE: No caso de transportar este produto com outros produtos diferentes, consultar a Resolução 5.998/22 e ABNT NBR 7500 para realizar a sinalização correta conforme as particularidades.

DESCRIÇÃO/SEQUÊNCIA CORRETA A SER IMPRESSA NO DOCUMENTO FISCAL

ONU3082 SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (Mesotriona), 9, III

Ministério dos Transportes –MT- Regulamento de Transporte de Produtos Perigosos - RTPP

NOTA- As regulamentações acima referidas são as que se encontram em vigor no dia da atualização desta FDS. Considerando-se a evolução contínua das regulamentações de transporte de produtos perigosos, é aconselhável assegurar-se da validade das mesmas junto aos Órgãos Competentes responsáveis.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações nacionais:

Decreto Nº 10.088/2019 - Consolida atos normativos editados pelo poder executivo federal que dispõem sobre a promulgação de convenções e recomendações da organização internacional do trabalho - OIT ratificadas pela República Federativa do Brasil.

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 e suas alterações – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) BELLUM 480 SC	FDS:	0205
		Revisão:	3
		Data:	22/07/2025
		Página:	12 de 13

Norma Regulamentadora NR 26 – Sinalização de segurança.

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 14725:2023.

Critérios do GHS - Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS): 2019 - publicado pela ONU (Organização das Nações Unidas), que como outros países o Brasil é signatário.

Resolução 5.998/22 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 14619: 2023 - Incompatibilidade Química.

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 7500: 2023 - Identificação para o transporte terrestre, manuseio, movimentação e armazenamento de produtos.

Decreto Nº 10.088/2019 - Consolida atos normativos editados pelo poder executivo federal que dispõem sobre a promulgação de convenções e recomendações da organização internacional do trabalho - OIT ratificadas pela República Federativa do Brasil.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Uso recomendado- Seguir todas as recomendações de uso, armazenamento e descarte indicadas pelo fabricante / registrante e descritas na embalagem, bula do produto e citadas nesta FDS.

Observação Legal Importante- Os dados e informações transcritos neste documento são fornecidos de boa fé e representam o que melhor até hoje se tem conhecimento sobre a matéria, e se baseiam a partir de dados fornecidos pela empresa registrante, fabricante ou importadora deste produto, disponíveis no momento, não significando, porém que exauram completamente o assunto. Nenhuma garantia é dada sobre o resultado da aplicação desses dados e informações, não eximindo os usuários/receptores /trabalhadores/empregadores de suas responsabilidades, em qualquer fase do manuseio, armazenagem, processamento, embalagem e distribuição deste material/produto. Prevalece sobre os dados aqui contidos o disposto na legislação, nos regulamentos e normas em vigor. A registrante não assume qualquer responsabilidade por perdas, danos, ou despesas relacionadas, ao manuseio, estocagem, utilização ou descarte do produto, reparação de prejuízos ou indenizações de qualquer espécie.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe a empresa usuária do produto, promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto nos possíveis riscos advindos do produto.

Este documento é obrigatório e fornece informações sobre vários aspectos deste material /produto químico quanto a riscos, manuseio, armazenamento, ações de emergência, proteção, segurança, a saúde e ao meio ambiente, do fornecedor deste material/produto ao usuário/receptor/trabalhadores.

Legendas e abreviações:

ABNT – Agencia Brasileira de Normas Técnicas.

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

CAS – Chemical Abstracts Service.

CE50 – Concentração efetiva.

CL50 – Concentração Letal 50%.

DL50 – Dose letal 50%.

DOT - Departament of Transportation.

EPA – Environmental Protection Agency.

EPI's – Equipamentos de proteção individual.

GHS – Sistema Harmonizado Globalmente.

IATA - International Air Transport Association, Dangerous Goods Regulations.

IMO/IMDG - International Maritime Dangerous Goods Code.

NA – Não aplicável.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) BELLUM 480 SC	FDS:	0205
		Revisão:	3
		Data:	22/07/2025
		Página:	13 de 13

NBR – Norma Brasileira.

ND – Não disponível.

NFPA - National Fire Protection Association.

NOAEL – Nível sem efeitos adversos observáveis.

NR – Norma Regulamentadora.

ONU - Organização das Nações Unidas.

OSHA - Occupational Safety and Health Administration.

PEL – Permissible Exposure Limits.

REL – Recommended Exposure Limits.

TLV - Threshold limit value.

TWA – Time Weighted Average.