

FDS:	SN0029
Revisão:	03
Data:	21/05/2025
Página:	1 de 13

ASSARIS

1. IDENTIFICAÇÃO

1.1. Identificação do **ASSARIS** produto:

1.2. Outras maneiras de

identificação:

1.3. Usos recomendados do

de uso:

produto químico e restrições Utilizado como inseticida/acaricida do âmbito agrícola.

Nome: SINON DO BRASIL LTDA LTDA.

1.4. Detalhes do fornecedor: Endereço: Av. Carlos Gomes, 1.340, conj. 1001 - CEP: 90480-001 - Porto Alegre-RS

Telefone: +55 (51) 3023-8181

1.5. Número do telefone de

emergência:

0800 014 11 49.

Não disponível.

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
Líquidos inflamáveis	3
Toxicidade aguda – Oral	3
Toxicidade aguda – Dérmica	5
Toxicidade aguda – Inalatória	3
Lesões oculares graves/irritação ocular	2A
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo	1

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







Pictogramas:

Frases de Perigo:

Palavra de advertência:

PERIGO.

H226 - Líquido e vapores inflamáveis.

H301 – Tóxico se ingerido.

H313 – Pode ser nocivo em contato com a pele.

H331 – Tóxico se inalado.

H319 – Provoca irritação ocular grave.

H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Declarações

Não aplicável. adicionais

Prevenção:

Frases de P210 - Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não

Precaução:

P233 – Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.



FDS:	SN0029
Revisão:	03
Data:	21/05/2025
Página:	2 de 13

ASSARIS

- P240 Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências.
- P241 Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação à prova de explosão.
- P242 Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.
- P243 Tomar medidas de precaução contra descargas eletrostáticas.
- P264 Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
- P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
- P280 Use luvas de proteção de borracha nitrílica, PVC ou outro material impermeável/macacão de mangas compridas impermeáveis ou hidro-repelentes, botas de PVC/óculos de segurança com proteção lateral para produtos químicos /proteção facial.
- P261 Evite inalar 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.

Resposta à emergência:

- P302 + P312 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA.
- P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha.
- P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
- P330 Enxágue a boca.
- P370 + P378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilize extintores de água em forma de neblina, dióxido de carbono (CO2), pó químico seco.
- P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA
- P321 Tratamento específico (Sulfato de atropina deve ser usado no tratamento. Administrar doses repetidas de 1,2 a 2,0 mg por via intravenosa a cada 10 a 30 minutos, até atingir a atropinização completa. Manter atropinização até o paciente se recuperar. Respiração artificial ou oxigênio podem ser necessários. Não permita mais exposição a qualquer inibidor de colinesterase até que a recuperação seja garantida. Não use 2-PAM para exposição a este produto. No entanto, para a exposição a combinações de inseticidas organofosforados, pode utilizar-se 2-PAM como necessário para suplementar o tratamento com sulfato de atropina, conforme descrito acima. Não use morfina).
- P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
- P311 Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA
- P337 P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
- P391 Recolha o material derramado.

Armazenamento:

- P403 + P235 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
- P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente

hermeticamente fechado.

P405 – Armazene em local fechado à chave.

Disposição:

P501 — Descarte o conteúdo/recipiente 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.



FDS: SN0029 Revisão: 03 Data: 21/05/2025 Página: 3 de 13

ASSARIS

3.1 Substância Não aplicável

3.2 Mistura

Nome químico: S-methyl (EZ)-N-(methylcarbamoyloxy) thioacetimidate (METOMIL)

nº CAS: 16752-77-5 Faixa de 25,5 % m/v Concentração:

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

Remover a pessoa para local aberto e ventilado. Se não estiver respirando, faça Inalação

respiração artificial. Utilizar um intermediário (tipo Ambu®) para realizar este

procedimento. Procurar assistência médica imediatamente levando esta FDS.

Em caso de contato, tire a roupa e acessórios (cinto, pulseira, óculos, relógio, anéis, etc.) contaminados e lave a pele com muita água corrente e sabão neutro, por pelo Contato com a pele menos 15 minutos. Usar preferencialmente um chuveiro de emergência. Lavar as

roupas contaminadas antes de reutilizá-las. Procurar assistência médica

imediatamente levando esta FDS.

Em caso de contato, lave os olhos expostos com quantidades copiosas de água ou por pelo menos 15 minutos. Evite que a água de lavagem entre no outro olho. Caso utilize Contato com os olhos

lente de contato, deve-se retirá-la. Usar preferencialmente um lavador de olhos.

Procurar assistência médica imediatamente levando esta FDS.

Não induza o vômito. É possível que o mesmo ocorra espontaneamente não devendo ser evitado. Deitar o paciente de lado para evitar que aspire resíduos. Não dar nada

via oral para uma pessoa inconsciente. Procurar assistência médica imediatamente

levando esta FDS.

Quais ações devem ser

evitadas

socorros

Ingestão

Aplicar respiração boca a boca caso o paciente tenha ingerido o produto; utilizar um intermediário ou dispositivo para ventilação manual (tipo Ambu®) para realizar este

procedimento.

Proteção para os

prestadores de primeiros

Evitar contato direto com o produto.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Tóxico se ingerido. Pode ser nocivo em contato com a pele. Tóxico se inalado. Provoca irritação ocular grave.

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

Sulfato de atropina deve ser usado no tratamento. Administrar doses repetidas de 1,2 a 2,0 mg por via intravenosa a cada 10 a 30 minutos, até atingir a atropinização completa. Manter atropinização até o paciente se recuperar. Respiração artificial ou oxigênio podem ser necessários. Não permita mais exposição a qualquer inibidor de colinesterase até que a recuperação seja garantida. Não use 2-PAM para exposição a este produto. No entanto, para a exposição a combinações de inseticidas organofosforados, pode utilizar-se 2-PAM como necessário para suplementar o tratamento com sulfato de atropina, conforme descrito acima. Não use morfina. Procure atendimento médico imediatamente todos os casos de suspeita de envenenamento.



FDS:	SN0029
Revisão:	03
Data:	21/05/2025
Página:	4 de 13

ASSARIS

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção

Adequados

Em caso de incêndio, use extintores de água em forma de neblina, dióxido de carbono (CO2) ou pó químico, ficando a favor do vento para evitar intoxicação.

Inadequados

Evitar o uso de jatos de água diretamente sobre o produto.

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 máscara autônoma. Remova os recipientes da área de fogo, se isto puder ser feito sem risco. 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.

Líquido inflamável. Os produtos de decomposição térmica podem emitir fumos tóxicos de óxidos de carbono, óxidos de enxofre, isocianato de metilo e cianeto de hidrogênio.

Perigos oriundos da combustão

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

Este produto pode ser explosivamente reativo. Evacuar o pessoal para uma área segura e mantenha-os longe do fogo. Os bombeiros expostos a vapores ou produtos de combustão devem usar roupas protetoras completas e aparelhos de respiração autônomos. O equipamento de combate a incêndios deve ser cuidadosamente limpo após o uso.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Utilizar macacão impermeável, óculos protetores, botas de borracha e luvas de nitrila. A proteção respiratória deverá ser realizada dependendo das concentrações presentes no ambiente ou da extensão do derramamento/vazamento, para tanto, deverá se optar por máscaras semifaciais ou faciais inteiras com filtro substituível ou ainda, purificadores de ar equipados com filtro para vapores orgânicos. Como ação imediata de precaução, isole a área de derramamento ou vazamento em um raio mínimo de 50 metros, em todas as direções.

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

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).

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

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

6.1.2 – Para o pessoal do serviço de emergência

<u>Precauções pessoais:</u> Utilizar macacão impermeável, óculos protetores, botas de borracha e luvas de borracha nitrílica ou PVC ou outro material impermeável. A proteção respiratória deverá ser realizada dependendo das concentrações presentes no ambiente ou da extensão do derramamento/vazamento, para tanto, deverá se optar por equipamento autônomo de respiração com pressão positiva com peça facial inteira. Como ação imediata de precaução, isole a área de derramamento ou vazamento em um raio mínimo de 50 metros, em todas as



FDS:	SN0029
Revisão:	03
Data:	21/05/2025
Página:	5 de 13

ASSARIS

direções.

6.2 Precauções ao meio ambiente

Procedimentos Especiais

Evitar a contaminação dos cursos d'água vedando a entrada de galerias de águas pluviais (boca de lobo). Evitar que resíduos do produto derramado atinjam coleções de água.

6.3 Métodos e materiais para a contenção da limpeza

<u>Piso pavimentado:</u> Absorva o produto com serragem ou areia, recolha o material com auxílio de uma pá e coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Neste caso, consulte o registrante através do telefone indicado no rótulo para a sua devolução e destinação final. <u>Solo:</u> retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado, recolha esse material e coloque em um recipiente lacrado e devidamente identificado. <u>Corpos d'água:</u> 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

Métodos para limpeza

Evitar que o produto contamine riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos, galerias pluviais e efluentes.

Procedimentos

Isolar e ventilar a área. Usar EPI. Remover fontes de ignição. Conter o vazamento. Recolher em contêineres para descarte. Em caso de acidentes no transporte, com vazamento, isolar a área em um raio de 50 metros, no mínimo, em todas as direções. Evitar a contaminação de cursos de água.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio seguro:

Orientações para manuseio seguro

Não entrar em contato direto com o produto. Utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Manusear o produto com exaustão local apropriada ou em área bem ventilada, em ambientes abertos manuseá-lo a favor de vento. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme descrito no Item 4 desta ficha.

de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Ao abrir a embalagem fazê-lo de modo a evitar derramamento. Não utilizar equipamentos de proteção individuais danificados e /ou defeituosos. Não desentupir bicos, orifícios, tubulações e válvulas com a boca. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas. Adotar boas práticas de higiene pessoal. Não guardar nem consumir alimentos no local de trabalho. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado

Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Lavar as mãos antes

Prevenção da exposição do trabalhador

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

antes de entrar nas áreas de alimentação.

Condições adequadas

Armazene em área bem ventilada. Manter o recipiente adequadamente fechado, à temperatura ambiente e ao abrigo da luz. Armazená-lo em local, devidamente identificado, exclusivo para produtos perigosos. Coloque placa de advertência com os dizeres: CUIDADO VENENO. A construção deve ser de alvenaria ou de material não combustível. O local deve ser ventilado, coberto e ter piso impermeável. Trancar o local evitando o acesso de pessoas não autorizadas e crianças. Em caso de armazéns, deverão ser seguidas as instruções constantes da NBR 9843 da



FDS:	SN0029
Revisão:	03
Data:	21/05/2025
Página:	6 de 13

ASSARIS

Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT.

Condições a evitar Prevenção de incêndio e explosão Locais úmidos, calor, faíscas ou chama.

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. Adotar boas práticas de higiene pessoal. Não guardar nem consumir alimentos no local de trabalho. Lavar as mãos antes de comer ou fumar. Manter o produto fora de alcance de crianças e animais.

Materiais seguros para embalagens

Recomendadas: Produto já embalado em embalagem apropriada.

8.CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional:

Nome químico	Limite de Exposição	Tipo	Referências
	2,5 mg/m³	TWA	OSHA
Metomil	2,5 mg/m³	TWA	ACGIH
	2,5 mg/m ³	TWA	NIOSH

Indicadores biológicos:

Nome	Indicado	or Biológico	IBMP*	Métod	Amostrag	Interpreta
químico	Mat.	Análise		0	em	ção
	Biológi			analíti		
	со			со		
Ésteres	Sangue	Acetil-	30% de		NC**	SC***
organofosfora		Colinester	depress			
dos e		ase	ão			
carbamatos		Eritrocitári	da			
		a ou	atividad			
		Colinester	е			
		ase	inicial			
		Plasmática	50% de		NC**	SC***
		ou	depress			
		Colinester	ão			
		ase	da			
		Eritrocitári	atividad			
		a e	е			
		plasmática	inicial			
		(sangue	25% de		NC**	SC***
		total)	depress			
			ão			
			da			
			atividad			
			е			
			inicial			



FDS:	SN0029
Revisão:	03
Data:	21/05/2025
Página:	7 de 13

ASSARIS

*IBMP - Índice Biológico Máximo Permitido: é o valor máximo do indicador biológico para o qual se supõe que a maioria das pessoas ocupacionalmente expostas não corre risco de dano à saúde. A ultrapassagem deste valor significa exposição excessiva;

8.2 Medidas de controle de engenharia

Providenciar ventilação adequada. O operador deve sempre utilizar um equipamento para proteção respiratória mesmo quando providenciada uma boa Adequadas

ventilação. Manter as embalagens firmemente fechadas.

8.3 Medidas de proteção pessoal













Use um respirador para pesticidas com cartucho químico aprovado com pré-Proteção respiratória:

cartuchos de vapor orgânico ou um respirador de ar.

Utilizar luvas de proteção de borracha nitrílica, PVC ou outro material Proteção para as mãos:

impermeável.

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

óculos combinado com a proteção respiratória.

Proteção para a pele e Utilizar macação de mangas compridas impermeáveis ou hidro-repelentes, botas de PVC. corpo:

Perigos Térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

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

realizando periodicamente inspeções e possíveis manutenções e/ou substituições

de equipamentos danificados.

Tomar banho e trocar de roupa após o uso do produto. Lavar as roupas

Medidas de Higiene: 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, Concentrado solúvel.

Cor Amarelo claro.

Odor Alcoólico.

рΗ Aprox. 7,06 (1% em água).

Ponto de Fusão / Ponto de

78,6 °C (produto técnico). congelamento

Ponto de Ebulição inicial e faixa de temperatura de

ebulição Não disponível.

^{**}Momento de amostragem "não crítico": pode ser feita em qualquer dia e horário, desde que o trabalhador esteja em trabalho contínuo nas últimas 4 (quatro) semanas sem afastamento maior que 4 (quatro) dias;

^{***}Além de mostrar uma exposição excessiva, o indicador biológico tem também significado clínico ou toxicológico próprio, ou seja, pode indicar doença, estar associado a um efeito ou uma disfunção do sistema biológico avaliado;



FDS:	SN0029
Revisão:	03
Data:	21/05/2025
Página:	8 de 13

ASSARIS

Ponto de Fulgor 30,3 °C a $9,5 \times 10^4$ Pa (714 mmHg).

Taxa de evaporação Não disponível.

Inflamabilidade Inflamável.

Limite Inferior/Superior de

inflamabilidade ou

explosividade Não disponível.

Densidade de vapor relativa Não disponível.

Densidade 0,96 g/mL a 20 °C.

Pressão de Vapor 1,45 mPa (21 °C); 3,68 mPa (31 °C) (produto técnico).

Solubilidade Homogêneo na água.

Coeficiente de partição -

n-octanol/água (valor do Log

Kow) 0,12 (pH 4); 0,15 (pH 7 e 9) a 25 °C (produto técnico).

Temperatura de autoignição Não disponível.

Temperatura de

decomposição Não disponível.

Viscosidade cinemática Não aplicável.

Características da partícula Não disponível.

10.ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade

Não há dados disponíveis.

10.2 Estabilidade Química

O produto é estável sob condições normais de uso e armazenamento.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Não há reações perigosas conhecidas.

10.4 Condições a serem evitadas

Evite calor, chamas, faíscas e outras fontes de ignição.

10.5 Materiais incompatíveis

Agente oxidantes fortes.

10.6 Produtos perigosos da decomposição

Óxidos de carbono, óxidos de enxofre, isocianato de metilo e cianeto de hidrogênio.



FDS:	SN0029
Revisão:	03
Data:	21/05/2025
Página:	9 de 13

ASSARIS

11.INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

DL50 Oral em ratos: > 50 - 300 mg/kg.

Toxicidade aguda: DL50 Dérmico em ratos: > 4000 mg/Kg.

CL50 Inalatório em ratos(4hs): 0,94 mg/L.

Corrosão e irritação da

pele:

Os animais não apresentaram edemas ou eritemas nas avaliações de 1h, 24h, 48h e 72h. Devido à ausência de irritação, o teste foi finalizado em 72 horas. O produto foi

classificado como não irritante.

Lesões oculares graves /irritação ocular:

O animal 1 apresentou reações oculares nas avaliações de 1h, 24h, 48h, 72h e 7 dias (opacidade, irite, hiperemia e quemose). O animal 2 apresentou reações oculares (opacidade, irite, hiperemia e quemose) nas avaliações de 1h, 24h, 48h e 72h. O animal três apresentou reações oculares (opacidade, irite, hiperemia e quemose) nas avaliações de 1h, 24h, 48h e 72h. De acordo com os resultados, o produto foi considerado irritante

aos olhos.

Sensibilização respiratória ou da pele:

Não sensibilizante.

Carcinogenicidade: Nos estudos realizados com animais, Metomil não apresentou

potencial carcinogênico.

Toxicidade crônica: Mutagenicidade: Não disponível.

Efeitos na reprodução: Não disponível.

Exposição única: Nos estudos de neurotoxicidade aguda em ratos desenvolvidos com Metomil foram observados sinais de toxicidade sistêmica e inibicão da colinesterase (plasmática, eritrocitária e cerebral). Sinais clínicos foram evidentes após administração de 1 mg/kg, principalmente tremores e incoordenação motora. Em um estudo de neurotoxicidade subaguda desenvolvido com ratos, foram observados os seguintes sinais/sintomas: diminuição no peso corporal e consumo alimentar, sinais clínicos de toxicidade sistêmica, diminuição da atividade da colinesterase cerebral e diminuição no desempenho nos testes de bateria funcional. Apesar de ter sido detectada a diminuição da colinesterase cerebral não houve alterações nas colinesterases eritrocitária e

Toxicidade sistêmica para órgão-alvo:

Perigo por aspiração:

Exposição repetida: Não disponível.

plasmática.

Não disponível.

12.INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade

Toxicidade para CL50 Peixes (Danio rerio) (96h): 16,56 mg/L.

CE50 Microcrustáceos (Daphnia similis) (48h): 0,0303 mg/L. organismos CEy50 Algas (Pseudokirchneriella subcaoutata) (72h): > 468 mg/L. aquáticos:

Toxicidade para Aves: DL50 oral (Coturnix japonica): 111,67 mg/Kg (aguda oral)

Toxicidade para abelhas: DL50 contato (espécie não relatada): 0,25 μg/abelha

Toxicidade para

outros organismos:

Toxicidade para organismos do solo (minhocas): CL50 (Eisenia foetida) (14d): 41,59

mg/kg.

(contato).



FDS:	SN0029
Revisão:	03
Data:	21/05/2025
Página:	10 de 13

ASSARIS

Principais efeitos: Muito tóxico para organismos aquáticos.

12.2 Persistência e degradabilidade

Estável em água por 30 dias (pH 5 e 7); DT50 c. 30 d (pH 9). Espera-se que ocorra hidrólise lentamente na água com meias-vidas de 56, 54, 38 e 20 semanas a pH de 4,5, 6,0, 7,0 e 8,0, respectivamente, em água-etanol estéril (99: 1) a 25. O metomil degrada-se prontamente nos solos, com meias-vidas de 3-14 dias relatadas em 3 diferentes solos de estufa e 5-6 semanas em solos de cultivo de tabaco.

12.3 Potencial bioacumulativo

A bioacumulação pela truta arco-íris não ocorreu em um estudo de fluxo. A depuração ocorreu dentro de um dia após a transferência para a água limpa. A truta foi descolorida quando exposta a níveis entre 0,075 e 0,75 mg/L, um efeito que desapareceu em 5 dias, o tempo dependendo da concentração da exposição original.

12.4 Mobilidade no solo

Baseado em um esquema de classificação, um valor Koc de 160, indica que o metomil tenha mobilidade moderada no solo. A volatilização de metomil de superfícies úmidas do solo não é esperada.

12.5 Outros efeitos adversos

Não disponível.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1 Métodos recomendados para destinação final

Produto/Resto do produto:

Embalagem usada:

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.

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: 2991
- Nome para Embarque: PESTICIDA À BASE DE CARBAMATOS, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMÁVEL, com PFg igual ou superior a 23 °C.
- Classe/Subclasse de Risco Principal: 6.1
- Classe/Subclasse de Risco Subsidiário: 3
- o Número de Risco: 63
- o Grupo de Embalagem: III
- o Provisão Especial: 61, 223, 274.
- Quantidade Isenta para Transporte:
 - o <u>Veículo</u>: 333 Kg
 - Embalagem Interna: 5 L.
- Perigoso ao meio ambiente: Muito tóxico.

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



FDS:	SN0029
Revisão:	03
Data:	21/05/2025
Página:	11 de 13

ASSARIS

- o Número da ONU: 2991
- Nome para Embarque: PESTICIDA À BASE DE CARBAMATOS, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMÁVEL, com PFg igual ou superior a 23 °C.
- o Classe/Subclasse de Risco Principal: 6.1
- Classe/Subclasse de Risco Subsidiário: 3
- o Grupo de Embalagem: III
- o EmS: F-E S-E
- o Poluente Marinho: Muito tóxico.

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

- o Número da ONU: 2903
- Nome para Embarque: PESTICIDA À BASE DE CARBAMATOS, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMÁVEL, com PFg igual ou superior a 23 °C.
- o Classe/Subclasse de Risco Principal: 6.1
- o Classe/Subclasse de Risco Subsidiário: 3
- o Grupo de Embalagem: III
- Poluente Marinho: Muito tóxico.

-INCOMPATIBILIDADE QUÍMICA DESTE PRODUTO PARA O TRANSPORTE: Esta substância/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 autoreagentes 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).

IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE DE TRANSPORTE DE CARGA



RÓTULO DE RISC PRINCIPAL



RÓTULO DE RISCO SUBSIDIÁRIO



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:

ONU2991 PESTICIDA À BASE DE CARBAMATOS, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMÁVEL, com PFg igual ou superior a 23 °C. (Metomil), 6.1(3), 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.



FDS:	SN0029
Revisão:	03
Data:	21/05/2025
Página:	12 de 13

ASSARIS

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.

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 Higyenists.

AMES - Teste amplamente empregado que utiliza bactérias para testar se um determinado produto químico pode



FDS:	SN0029
Revisão:	03
Data:	21/05/2025
Página:	13 de 13

ASSARIS

causar mutações no DNA do organismo de teste.

BUEHLER - teste in vivo para rastrear substâncias que causam a sensibilização da pele humana.

CAS – Chemical Abstracts Service.

CE50 - Concentração efetiva.

CL50 - Concentração Letal 50%.

DL50 - Dose letal 50%.

DOT - DOT (Departament of Transportation).

DRAIZE – teste para identificação do potencial de irritação cutânea e/ou ocular.

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.

NBR - Norma Brasileira.

ND - Não disponível.

NFPA - National Fire Protection Association.

NOAEL - Nível sem efeitos adversos observáveis.

NR - Norma Regulamentadora.

OECD - Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico.

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.