

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) POTENZA SINON PLUS 36 EC	FDS:	SN0028
		Revisão:	03
		Data:	26/05/2025
		Página:	1 de 13

1. IDENTIFICAÇÃO

- 1.1. Identificação do produto: **POTENZA SINON PLUS 36 EC.**
- 1.2. Outras maneiras de identificação: Não disponível.
- 1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso: Inseticida acaricida de origem biológica. Uso agrícola.
- 1.4. Detalhes do fornecedor: **Nome: SINON DO BRASIL LTDA LTDA.**
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.**

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	2
Toxicidade aguda – Oral	4
Toxicidade aguda – Dérmica	5
Toxicidade aguda – Inalatória	5
Lesões oculares graves/irritação ocular	2A
Toxicidade à reprodução	1B
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida	2
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo	2

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



Palavra de advertência:

PERIGO.

Frases de Perigo:

H225 – Líquido e vapores altamente inflamáveis.
H302 – Nocivo se ingerido.
H313 – Pode ser nocivo em contato com a pele.
H333 – Pode ser nocivo se inalado.
H319 – Provoca irritação ocular grave.
H360 – Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.
H362 – Pode ser nocivo às crianças alimentadas com leite materno.
H373 – Pode provocar danos aos órgãos (sistema nervoso central), por exposição repetida ou prolongada.
H401 – Tóxico para os organismos aquáticos.

Declarações

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) POTENZA SINON PLUS 36 EC	FDS:	SN0028
		Revisão:	03
		Data:	26/05/2025
		Página:	2 de 13

adicionais

Não aplicável.

Prevenção:

P201 - Obtenha instruções específicas antes da utilização.

P202 – Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

P210 – Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.

P233 – Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

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 antifaíscantes.

P243 – Tomar medidas de precaução contra descargas eletrostáticas.

P260 – Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P263 – Evite o contato durante a gravidez e amamentação.

P264 – Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

P270 – Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.

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 para respingos/proteção facial.

Resposta à emergência:

P301 + P312 – EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar, 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.

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.

P353 – Enxague a pele com água ou tome ducha.

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

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.

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

P314 – Em caso de mal-estar, consulte um médico.

P330 – Enxágue a boca.

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

P370 + P378 – Em caso de incêndio: Para a extinção utilize extintores de água em forma de neblina, dióxido de carbono (CO2), pó químico seco.

Armazenamento:

P403 + P235 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

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.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) POTENZA SINON PLUS 36 EC	FDS:	SN0028
		Revisão:	03
		Data:	26/05/2025
		Página:	3 de 13

3.1 Substância

Não aplicável

3.2 Mistura

Nome químico: N-metil-2-pirrolidona

nº CAS: **872-50-4**

Faixa de Concentração: 295,8 g/L.

Nome químico: Abamectina

nº CAS: **71751-41-2**

Faixa de Concentração: 36 g/L.

Nome químico: Hidroxitolueno butilado

nº CAS: **128-37-0**

Faixa de Concentração: 4,9 g/L.

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	Remover a pessoa para local aberto e ventilado. Se não estiver respirando, faça respiração artificial. Procurar assistência médica imediatamente levando esta FDS.
Contato com a pele	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 menos 15 minutos. Usar preferencialmente um chuveiro de emergência. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las. Procurar assistência médica imediatamente levando esta FDS.
Contato com os olhos	Em caso de contato, lave os olhos expostos com quantidades copiosas de água ou solução salina a 0,9% à temperatura ambiente por pelo menos 15 minutos. Evite que a água de lavagem entre no outro olho. Caso utilize lente de contato, deve-se retirá-la. Usar preferencialmente um lavador de olhos. Procurar assistência médica imediatamente levando esta FDS.
Ingestão	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	Aplicar respiração boca a boca caso o paciente tenha ingerido o produto; utilizar um equipamento intermediário de reanimação manual (Ambú) para realizar o procedimento.
Proteção para os prestadores de primeiros socorros	Evitar contato direto com o produto.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) POTENZA SINON PLUS 36 EC	FDS:	SN0028
		Revisão:	03
		Data:	26/05/2025
		Página:	4 de 13

Nocivo se ingerido. Pode ser nocivo em contato com a pele ou se inalado. Provoca irritação ocular grave. Pode prejudicar a fertilidade ou o feto. Pode ser nocivo às crianças alimentadas com leite materno. Pode provocar danos aos órgãos (sistema nervoso central), por exposição repetida ou prolongada. Abamectina: os sinais e sintomas observados em casos de intoxicação por Abamectina em humanos foram: náusea, vômitos, diarreia, debilidade, enjoo e efeitos agudos no sistema nervoso central (tremores, ataxia e midríase). Nos casos mais graves tem sido relatado: coma, aspiração com insuficiência respiratória, hipotensão, falha múltipla de órgãos e morte. O produto mostrou-se ligeiramente irritante após contato com os olhos. Pode causar leve irritação na pele.

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

Não há antídoto específico. O tratamento deverá ser sintomático, de acordo com o quadro clínico do paciente. Deve ser evitado o contato do produto com os olhos, pele e roupas contaminadas. Atenção especial deve ser dada ao suporte respiratório. Em casos de ingestão de grandes quantidades do produto: Carvão ativado: Administre uma suspensão de carvão ativado em água (240 mL de água/30 g de carvão). Dose usual: 25 a 100 g em adultos/adolescentes, 25 a 50 g em crianças (1 a 12 anos) e 1 g/kg em crianças com menos de 1 ano. É mais efetivo quando administrado dentro de uma hora após a ingestão de agrotóxicos. Lavagem gástrica: Em caso de ingestão recente (até uma hora), e de grandes quantidades do produto, proceder a lavagem gástrica (na maioria dos casos não é necessário, dependendo da quantidade ingerida, tempo de ingestão e circunstância específica). Atentar para nível de consciência e proteger vias aéreas do risco de aspiração em posição de Trendelenburg e decúbito lateral esquerdo ou por intubação endotraqueal. Controlar as convulsões antes. Hipotensão: em caso de hipotensão infundir 10-20 mL de líquido isotônico cautelosamente, e, caso a hipotensão persista, administrar Dopamina (5-20 µg/Kg/min) em adultos e de (0,1 µg/Kg/min). Em caso de inalação, avalie quanto a irritações no trato respiratório, bronquite ou pneumonia. Administre oxigênio e auxilie na ventilação, inclusive com ventilação assistida, quando necessário. Trate broncoespasmo com beta-2-agonistas via inalatória e corticosteróides via oral ou parenteral.

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 (CO ₂) 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.
Perigos oriundos da combustão	Líquido e vapores altamente inflamáveis. A queima pode gerar gases tóxicos e irritantes.

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

Evacuar o pessoal para uma área segura e mantenha-os longe do fogo. Os bombeiros expostos a vapores 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

6.1.1 – Para o pessoal Utilizar macacão impermeável, óculos protetores, botas de borracha e luvas de

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) POTENZA SINON PLUS 36 EC	FDS:	SN0028
		Revisão:	03
		Data:	26/05/2025
		Página:	5 de 13

que não faz parte dos serviços de emergência

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 com filtro autônomo.

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.

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: 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.

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

Métodos para limpeza

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. 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. 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. Corpos d'água: interrompa imediatamente a captação para o consumo humano ou animal, contate o órgão ambiental mais próximo e o centro de emergência da empresa, visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do corpo hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido.

Prevenção de perigos secundários

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

Procedimentos

Isolar e ventilar a área. Usar EPI. Remover fontes de ignição. Conter o vazamento. 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

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.

Prevenção da exposição do trabalhador

Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Lavar as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Ao abrir a embalagem fazê-lo de modo a

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) POTENZA SINON PLUS 36 EC	FDS:	SN0028
		Revisão:	03
		Data:	26/05/2025
		Página:	6 de 13

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 antes de entrar nas áreas de alimentação.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

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 Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT.

Condições a evitar Calor, faíscas ou chama.

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. 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
	Abamectina	Não estabelecido	LT	NR15
	N-metil-2-Pirrolidona	Não estabelecido	LT	NR15
		1 ppm (4 mg/m ³)	PEL-TWA	OSHA
	Hidroxitolueno butilado	Não estabelecido	LT	NR15
		10 mg/m ³	REL-TWA	NIOSH
		2 mg/m ³ (poeira inalável e vapor)	TLV-TWA	ACGIH
		10 mg/m ³	PEL-TWA	CAL/OSHA

Indicadores biológicos:	Substância	Indicador	Valor do IBE	Coleta	Observação
	N-metil-2-Pirrolidona	5 -hidroxi - n - metil - 2 - pirrolidona na urina	100 mg/L	FJ*	-

* Final da Jornada de Trabalho.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) POTENZA SINON PLUS 36 EC	FDS:	SN0028
		Revisão:	03
		Data:	26/05/2025
		Página:	7 de 13

8.2 Medidas de controle de engenharia

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

8.3 Medidas de proteção pessoal



Proteção respiratória: Uma avaliação de risco deve ser realizada para adequada definição da proteção respiratória tendo em vista as condições de uso do produto. Siga orientação do Programa de Prevenção Respiratória (PPR).

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

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

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

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 danificados.

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.
Cor	Amarelo.
Odor	Sulfúreo.
pH	3,6 (25,9-26,9°C).
Ponto de Fusão / Ponto de congelamento	Não disponível.
Ponto de Ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	Não disponível.
Ponto de Fulgor	10,5°C.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) POTENZA SINON PLUS 36 EC	FDS:	SN0028
		Revisão:	03
		Data:	26/05/2025
		Página:	8 de 13

Taxa de evaporação	Não disponível.
Inflamabilidade	Não disponível.
Limite Inferior/Superior de inflamabilidade ou explosividade	Não disponível.
Densidade de vapor relativa	Não disponível.
Densidade	0,9905 g/mL.
Pressão de Vapor	Não disponível.
Solubilidade	Nas diluições de cerca de 150 e 300 vezes, 1,11g/1L e 69,4 g/1L em água padrão C foi determinada como homogênea. A solubilidade em metanol e acetona foi determinada como sendo maior que 250 g/L à temperatura de 20°C.
Coeficiente de partição – n-octanol/água (valor do Log Kow)	Não disponível.
Temperatura de autoignição	Não disponível.
Temperatura de decomposição	Não disponível.
Viscosidade cinemática	Não aplicável.
Características da partícula	Não disponível.
Corrosividade	Latão = 0,00239 (g/m ² *h). A placa de bronze não demonstrou nenhum sinal de corrosão quando em contato com o produto.

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 dados disponíveis.

10.4 Condições a serem evitadas

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

10.5 Materiais incompatíveis

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) POTENZA SINON PLUS 36 EC	FDS:	SN0028
		Revisão:	03
		Data:	26/05/2025
		Página:	9 de 13

Não há dados disponíveis.

10.6 Produtos perigosos da decomposição

A combustão pode gerar gases tóxicos e irritantes.

11.INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	<u>DL50 Oral em ratos:</u> 500 mg/Kg. <u>DL50 Dérmico em ratos:</u> > 2.000 mg/Kg. <u>CL50 Inalatório em ratos(4hs):</u> > 5,937 mg/L.
Corrosão e irritação da pele:	No estudo realizado em coelhos, não houve sinais de eritema ou edema e não foi observado efeito adverso sistêmico em nenhum animal tratado.
Lesões oculares graves /irritação ocular:	Efeitos na conjuntiva e na íris foram identificados em 3/3 dos animais testados, reversíveis em até 7 dias. Os animais apresentaram opacidade de córnea em 3/3 animais testados, com reversão em até 72h. Não houve sinais de toxicidade sistêmica em nenhum animal observado.
Sensibilização respiratória ou da pele:	O produto mostrou-se não sensibilizante à pele de cobaias.
Toxicidade crônica:	<u>Carcinogenicidade:</u> Estudos em animais não mostraram efeitos carcinogênicos.
	<u>Mutagenicidade:</u> Estudos em animais não mostraram efeitos mutagênicos.
	<u>Efeitos na reprodução:</u> Estudos em ratos revelaram severa redução na taxa de fertilidade e concepção de fêmeas, diminuição do ganho de peso e da atividade espermática em machos.
	<u>Exposição única:</u> Não há dados do produto formulado. N-Metil-2-Pirrolidona: Pode provocar irritação das vias respiratórias. Hidrocarboneto isoparafínico sintético: Pode provocar sonolência ou vertigem. Não existem dados dos demais componentes da formulação.
Toxicidade sistêmica para órgão-alvo:	<u>Exposição repetida:</u> Estudos crônicos realizados com ratos, os quais receberam Abamectina na dieta, não revelaram efeitos crônicos adversos até o nível de 1,5 mg/Kg/dia. Nas doses superiores a esta (2 mg/Kg/dia) foram encontrados sinais clínicos de toxicidade, porém não de carcinogenicidade. Em ratos e cães provocou incremento do peso, dilatação pupilar, perda de peso, letargia, tremores e postura de decúbito. Quando camundongos foram alimentados com Abamectina por 94 semanas, estes apresentaram dermatite e alterações na formação de sangue no baço (machos), tremores e perda de peso (fêmeas).
Perigo por aspiração:	Não há dados do produto formulado. Não existem dados dos demais componentes da formulação.

12.INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade

Toxicidade para organismos aquáticos:	<u>CL50 Peixes (espécie não relatada) (96h):</u> 1,93 mg/L.
	<u>CE50 Microcrustáceos (espécie não relatada) (48h):</u> 26,11 µg/L.
	<u>CEy50 Algas (espécie não relatada) (72h):</u> 23,39 mg/L.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) POTENZA SINON PLUS 36 EC	FDS:	SN0028
		Revisão:	03
		Data:	26/05/2025
		Página:	10 de 13

CEr50 Algas (espécie não relatada) (72h): 85,91 mg/L.

Toxicidade para outros organismos: Toxicidade para Aves: DL50 oral (*Coturnix Coturnix japônica*): > 2.000 mg/kg de peso corporal.
Toxicidade para abelhas: DL50 contato (espécie não relatada): 0,00871 µg da substância teste/abelha.
Toxicidade para organismos do solo (minhocas): CL50 (*Eisenia foetida*) (14d): 359,73 mg/kg de solo artificial.

Principais efeitos: O produto é tóxico para os organismos aquáticos.

12.2 Persistência e degradabilidade

Não há dados do produto formulado.
N-Metil-2-Pirrolidona: Facilmente biodegradável.
Hidroxitolueno butilado: Rápida degradação.

12.3 Potencial bioacumulativo

Não há dados do produto formulado.
N-metil-2-Pirrolidona: Com base em um Log Kow medido de -0,46, a substância não se acumula nos organismos. Hidroxitolueno butilado: A substância de teste tem um potencial moderado para se acumular em organismos aquáticos, no entanto, o BHT não é considerado B de acordo com o Anexo XIII do REACH, pois o BCF é inferior a 2000.

12.4 Mobilidade no solo

Não disponível.

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: 2903
- Nome para Embarque: PESTICIDA, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMÁVEL, N.E., com PFg igual ou superior a 23°C
- Classe/Subclasse de Risco Principal: 6.1
- Classe/Subclasse de Risco Subsidiário: 3
- Número de Risco: 63
- Grupo de Embalagem: III

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) POTENZA SINON PLUS 36 EC	FDS:	SN0028
		Revisão:	03
		Data:	26/05/2025
		Página:	11 de 13

- Provisão Especial: 61, 223, 274.
- Quantidade Isenta para Transporte:
 - Veículo: 333 Kg
 - Embalagem Interna: 5 L.
- Perigoso ao meio ambiente: O produto não é considerado poluente marinho.

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

- Número da ONU: 2903
- Nome para Embarque: PESTICIDA, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMÁVEL, N.E., com PFg igual ou superior a 23°C
- Classe/Subclasse de Risco Principal: 6.1
- Classe/Subclasse de Risco Subsidiário: 3
- Grupo de Embalagem: III
- EmS: F-E – S-E
- Poluente Marinho: O produto não é considerado poluente marinho.

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

- Número da ONU: 2903
- Nome para Embarque: PESTICIDA, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMÁVEL, N.E., com PFg igual ou superior a 23°C
- Classe/Subclasse de Risco Principal: 6.1
- Classe/Subclasse de Risco Subsidiário: 3
- Grupo de Embalagem: III
- Poluente Marinho: O produto não é considerado poluente marinho.

-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 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).

IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE DE TRANSPORTE DE CARGA



RÓTULO DE RISCO
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:

**ONU2903 PESTICIDA, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMÁVEL, N.E., com PFg igual ou superior a 23°C
(Abamectina), 6.1(3), III**

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) POTENZA SINON PLUS 36 EC	FDS:	SN0028
		Revisão:	03
		Data:	26/05/2025
		Página:	12 de 13

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.

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.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) POTENZA SINON PLUS 36 EC	FDS:	SN0028
		Revisão:	03
		Data:	26/05/2025
		Página:	13 de 13

Legendas e abreviações:

ABNT – Agencia Brasileira de Normas Técnicas.

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

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