	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) PHENOFÓS 12	FDS:	0253
		Revisão:	1
		Data:	14/01/2026
		Página:	1 de 13

1. IDENTIFICAÇÃO

- 1.1. Identificação do produto: **PHENOFÓS 12**
- 1.2. Outras maneiras de identificação: **PR16A131**
- 1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso: Indicado para bovinos e equinos para suplementação de fósforo e ferro nos quadros carenciais destes minerais.
- 1.4. Detalhes do fornecedor: **Nome: UZINAS CHIMICAS BRASILEIRAS S A**
Endereço: Praça Dr. Joaquim Batista n° 150, Centro, Jaboticabal-SP
Telefone: (16) 32024222
- 1.5. Número do telefone de emergência: **16-99640-0097**

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
Sensibilização à pele	1B

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

Pictogramas:




Palavra de advertência: **ATENÇÃO**

Frases de Perigo: **H317** – Pode provocar reações alérgicas na pele.

Declarações adicionais: Pelo menos 3,5% dos ingredientes são de toxicidade aguda inalatória desconhecidos

Frases de Precaução: **Prevenção:**
P261 – Evite inalar as névoas/vapores.
P272 – A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
P280 – Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) PHENOFÓS 12	FDS:	0253
		Revisão:	1
		Data:	14/01/2026
		Página:	2 de 13

Resposta à emergência:

P321 – Tratamento específico (veja na seção 4).

P302 + P352 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.

P333 + P313 – Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

P362 + P364 – Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

Armazenamento:

– Não aplicável.

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

3.1 Substância

Não aplicável

3.2 Mistura

Nome químico: Citrato de amônio e ferro (III)

Faixa de Concentração: 2 %

nº CAS: 1185-57-5

Nome químico: Álcool Benzílico

Faixa de Concentração: 1,5 %


nº CAS: 100-51-6

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 vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Procurar assistência médica, levando esta FDS.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) PHENOFÓS 12	FDS:	0253
		Revisão:	1
		Data:	14/01/2026
		Página:	3 de 13

Contato com a pele:	Lave imediatamente a pele exposta com água em abundância para remoção do material por pelo menos 15 minutos. Retire as roupas ou acessórios contaminados. Procurar assistência médica, levando esta FDS.
Contato com os olhos:	Lave imediatamente os olhos com água em abundância, mantendo as pálpebras abertas, durante pelo menos 15 minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Procurar assistência médica, levando esta FDS.
Ingestão:	Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com água em abundância. Procurar assistência médica, levando esta FDS.
Quais ações devem ser evitadas:	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 provocar reações alérgicas na pele.

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

Não há antídoto específico. Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. O tratamento deve ser sintomático. Após os primeiros socorros, somente será necessário tratamento dos sintomas que reaparecerem.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção

Adequados: Use espuma, pó químico seco ou dióxido de carbono.


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: 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.

Perigos oriundos da combustão: A queima pode gerar gases tóxicos e/ou irritantes.

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

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) PHENOFÓS 12	FDS:	0253
		Revisão:	1
		Data:	14/01/2026
		Página:	4 de 13

Combata o incêndio tomando as precauções normais, a uma distância razoável. Utilizar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem formação adequada.

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:

Utilize equipamento de proteção individual. Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Evacuar a área, num raio de 50 metros, em todas as direções. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele. Abandone a área. Apenas o pessoal qualificado e equipado com equipamento de proteção adequado pode intervir. Se possível estancar o vazamento. Se indicado posicionar os recipientes danificados de modo que o ponto de vazamento fique para cima. Em caso de derramamento em rodovias, sinalizar o perigo e notificar as autoridades (polícia, brigada de incêndio).

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 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: Evacuar o pessoal desnecessário. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Use luvas de proteção de borracha ou PVC. Use óculos de segurança com proteções laterais. Use vestuário de proteção impermeável, incluindo botas, jaleco, avental ou macacão, de acordo com a situação. Recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória nos casos em que possam ocorrer inalação durante a utilização.

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. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.

6.3 Métodos e materiais para a contenção da limpeza

Métodos para limpeza:

Piso Pavimentado: Absorva o produto derramado com areia ou outro material absorvente inerte não combustível. Colete o material diretamente para um

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) PHENOFÓS 12	FDS:	0253
		Revisão:	1
		Data:	14/01/2026
		Página:	5 de 13

recipiente lacrado e identificado para descarte posterior. Lave a área contaminada com água e sabão e armazene a água para tratamento. Para descarte, consulte a seção 13 desta FDS; Solo: retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado e proceda conforme indicado acima. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais. Limpar imediatamente varrendo ou aspirando. Recolher com uma pá ou varrer e colocar em recipientes fechados para eliminação; Corpos de água: Interrompa a captação para o consumo humano ou animal, e 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 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:

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores/névoas. Evite inalar o produto em caso de formação de vapores/névoas. Evite contato com materiais incompatíveis. Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial como indicado na Seção 8. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

Prevenção da exposição do trabalhador:

Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Condições adequadas:

Armazenar em recipientes hermeticamente fechados e à prova de fugas. Armazene em local bem ventilado, longe da luz solar. Este produto pode reagir, de forma perigosa, com alguns materiais incompatíveis conforme destacado na Seção 10. Mantenha em local fresco.

Condições a evitar:


Locais úmidos, fontes de calor e luz solar direta.

Prevenção de incêndio e explosão:

Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. – Não fume. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.

Produto e materiais

Não armazenar junto com materiais incompatíveis, alimentos, rações,

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) PHENOFÓS 12	FDS:	0253
		Revisão:	1
		Data:	14/01/2026
		Página:	6 de 13

incompatíveis / outras informações:

medicamentos, bebidas destinados para consumo humano e de 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: Álcool Benzílico		
Limite de Exposição	Tipo	Referências
Não estabelecido	-	-

Nome químico: Citrato de amônio e ferro (III)		
Limite de Exposição	Tipo	Referências
Não estabelecido	-	-

Indicadores biológicos:

Substância: Álcool Benzílico			
Indicador(es)	Momento da coleta	Valor do IBE/EE	Observações
Não estabelecido	-	-	-

Substância: Citrato de amônio e ferro (III)			
Indicador(es)	Momento da coleta	Valor do IBE/EE	Observações
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




	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) PHENOFÓS 12	FDS:	0253
		Revisão:	1
		Data:	14/01/2026
		Página:	7 de 13

Proteção respiratória:	Use máscara de proteção.
Proteção para as mãos:	Use luvas de proteção.
Proteção para os olhos:	Use óculos de segurança com proteções laterais.
Proteção para a pele e corpo:	Use roupas de proteção adequadas e sapatos fechados.
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.Solução Injetável.
Cor:	Não disponível.
Odor:	Não disponível.
pH:	Não disponível
Ponto de Fusão / Ponto de congelamento:	Álcool Benzílico: -15,4 °C. Citrato de amônio e ferro (III): 116,5 °C
Ponto de Ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Álcool Benzílico: 205,3 °C. Citrato de amônio e ferro (III): 498 °C
Ponto de Fulgor:	Álcool Benzílico: 100,4 °C.
Taxa de evaporação:	Não disponível

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) PHENOFÓS 12	FDS:	0253
		Revisão:	1
		Data:	14/01/2026
		Página:	8 de 13


Inflamabilidade:	Álcool Benzílico: Não inflamável. Citrato de amônio e ferro (III): Não classificado
Limite Inferior de inflamabilidade ou explosividade:	Não disponível
Limite Superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não disponível
Densidade de vapor relativa:	Não disponível
Densidade:	1,026 g/mL
Pressão de Vapor:	Álcool Benzílico: 7 Pa a 20 °C. Citrato de amônio e ferro (III): 0 Pa @ 25 °C
Solubilidade:	Álcool Benzílico: Em água: 40 g/L a 25 °C. Citrato de amônio e ferro (III): 580,8 g/L @ 25 °C
Coefficiente de partição - n-octanol/água (valor do Log Kow):	Álcool Benzílico: Log Kow: 1,05 a 20 °C. Citrato de amônio e ferro (III): -0,737 @ 25 °C
Temperatura de autoignição:	Álcool Benzílico: 436 °C.
Temperatura de decomposição:	Não disponível
Viscosidade cinemática:	Álcool Benzílico: 5,84 mPa.s.
Características da partícula:	Não aplicável.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade

O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte.

10.2 Estabilidade Química

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) PHENOFÓS 12	FDS:	0253
		Revisão:	1
		Data:	14/01/2026
		Página:	9 de 13

Produto estável em condições normais de uso.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Nenhuma, em condições normais de uso.

10.4 Condições a serem evitadas

Temperaturas extremamente altas ou baixas. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume.

10.5 Materiais incompatíveis

Não são conhecidos materiais incompatíveis.

10.6 Produtos perigosos da decomposição

A queima pode gerar gases tóxicos e/ou irritantes.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

ETAm

DL50 Oral: > 51923,08 mg/Kg

DL50 Dermal: > 100000 mg/Kg

CL50 Inalatório: Não disponível.

Esta classificação acima foi baseada em seus ingredientes utilizando a equação da aditividade (Estimativa de Toxicidade Aguda média - ETAm), prevista pelo GHS e NBR 14725-2 (item 5.2.4.1)

Base de Informações do DL 50 Oral, Dermal e Inalatório referentes aos componentes técnicos da mistura:

Álcool Benzílico

DL50 Oral: 1620 mg/kg.

DL50 Dermal: 2000 mg/kg.

CL50 Inalatório: Não disponível.

Citrato de amônio e ferro (III)

DL50 Oral: > 2000 mg/kg

DL50 Dermal: 8000 mg/kg


CL50 Inalatório: Não disponível.

Corrosão e irritação da pele:

Não existem dados para o produto formulado.

Álcool Benzílico: O álcool benzílico mostrou apenas efeitos leves na pele de um animal (período de exposição: 4 horas, 2 coelhos sem quaisquer efeitos irritantes, 1 coelho com pontuação de eritema de no máximo 1, totalmente resolvido em 72 horas).

Citrato de amônio e ferro (III): Nenhum efeito adverso observado (não irritante para a pele)

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) PHENOFÓS 12	FDS:	0253
		Revisão:	1
		Data:	14/01/2026
		Página:	10 de 13


Lesões oculares graves /irritação ocular:	<p>Não existem dados para o produto formulado. Álcool Benzílico: Provoca irritação ocular grave. Citrato de amônio e ferro (III): Nenhum efeito adverso observado (não irritante para os olhos)</p>
Sensibilização respiratória:	<p>Não existem dados para o produto formulado. Citrato de amônio e ferro (III): Não disponível. Não existem dados para os demais ingredientes da formulação.</p>
Sensibilização da pele:	<p>Não existem dados para o produto formulado. Álcool Benzílico: Pode provocar reações alérgicas na pele. Citrato de amônio e ferro (III): Nenhum efeito adverso observado (não sensibilizante)</p>
Toxicidade crônica:	<p><u>Carcinogenicidade:</u> Não existem dados para o produto formulado. Álcool Benzílico: Não carcinogênico. Não existem dados para os demais ingredientes da formulação.</p> <p><u>Mutagenicidade:</u> Não existem dados para o produto formulado. Álcool Benzílico: O álcool benzílico não foi mutagênico em vários testes de Ames com Salmonella typhimurium. Citrato de amônio e ferro (III): Nenhum efeito adverso observado (negativo)</p> <p><u>Efeitos na reprodução:</u> Não existem dados para o produto formulado. Álcool Benzílico: Não teratogênico. Citrato de amônio e ferro (III): Nenhum efeito adverso observado noel 595,9 mg/kg BW/dia (subaguda, rato)</p>
Toxicidade sistêmica para órgão-alvo:	<p><u>Exposição única:</u> Não existem dados para o produto formulado. Não existem dados para os ingredientes da formulação.</p> <p><u>Exposição repetida:</u> Não existem dados para o produto formulado. Álcool Benzílico: O estudo em ratos com o NOAEL mais relevante foi selecionado dos estudos confiáveis; o respectivo estudo em camundongos não revelou efeito histopatológico relacionado ao composto em nenhuma dose, e nenhum efeito adverso até a dose mais alta. Citrato de amônio e ferro (III): Nenhum efeito adverso observado NOAEL 1 200 mg/kg BW/dia (crônico, rato)</p>
Perigo por aspiração:	<p>Não existem dados para o produto formulado. Não existem dados para os ingredientes da formulação.</p>

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade

Toxicidade para organismos aquáticos:

Álcool Benzílico

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) PHENOFÓS 12	FDS:	0253
		Revisão:	1
		Data:	14/01/2026
		Página:	11 de 13

CE50 Algas	CE50 Microcrustáceos	CL50 Peixes
Pseudokirchnerella subcapitata (72h): 770 mg/L	Daphnia magna (48h): 230 mg/L	Leucociscus idus (96h): 460 mg/L

Citrato de amônio e ferro (III)		
CE50 Algas	CE50 Microcrustáceos	CL50 Peixes
(Espécie não relatada) (72h): > 100 mg/L	(Espécie não relatada) (48h): 100 - 116,2 mg/L	(Espécie não relatada) (96h): > 100 mg/L

Toxicidade para outros organismos:

DL50 Aves	DL50 Abelhas	CL50 Organismos do solo
Não disponível	Não disponível	Não disponível

Principais efeitos: Não apresenta perigo para os organismos aquáticos.

12.2 Persistência e degradabilidade

Não existem dados para o produto formulado.

Álcool Benzílico: Facilmente biodegradável.

Citrato de amônio e ferro (III): Prontamente biodegradável

12.3 Potencial bioacumulativo

Não existem dados para o produto formulado.

Álcool Benzílico: um estudo sobre bioacumulação em peixes (exigido na seção 9.3.2) não precisa ser conduzido se a substância tiver um baixo potencial de bioacumulação ($\log Pow < 3$). O $\log Pow$ do álcool benzílico é 1,1 e as estimativas de bioacumulação usando BCFBAF v.3.00 (método baseado em regressão) resultaram em um BCF de 1,37 L/kg de peso úmido. Portanto, o álcool benzílico é considerado como não tendo potencial para bioacumulação em organismos aquáticos e a realização de um estudo não é necessária.

Não existem dados para os demais ingredientes da formulação.

12.4 Mobilidade no solo

Não existem dados para o produto formulado. Não existem dados para os ingredientes da formulação.


12.5 Outros efeitos adversos

Não existem dados para o produto formulado. Não existem dados para os ingredientes da formulação.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1 Métodos recomendados para destinação final

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

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) PHENOFÓS 12	FDS:	0253
		Revisão:	1
		Data:	14/01/2026
		Página:	12 de 13

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):

- PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR SOBRE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS.

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

- PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR SOBRE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS.

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

- PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR SOBRE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS.

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.

Crítérios 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.

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.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) PHENOFÓS 12	FDS:	0253
		Revisão:	1
		Data:	14/01/2026
		Página:	13 de 13

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** - Department 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.
- 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.