

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: PROTAC NORTOX AD S

Revisão: 00 Data: 01/07/2025 Página 1/10

1 - IDENTIFICAÇÃO

Identificação do produto: PROTAC NORTOX AD

Usos recomendados do produto químico e restrições ao uso:

Adjuvante

Detalhes do fornecedor: Marchand Agrícola e Pecuária Ltda

Endereço: Rua Benedito José Carvalho Ramos, nº 480, Cx. Postal 60 - CEP 14.150-

000 - Serrana - SP

Telefone: (16) 3987-6678

E-mail: nutrinova@nutrinova.com.br

Número do telefone de

0800-118270 - ABIQUIM

emergência:

(16) 3602-1190/3602-1154 - Centro de Controle de Intoxicações de Ribeirão

Preto

(11) 3069-8571/3088-7645/0800-014-8110 - Centro de assistência Toxicológica

do Hospital das Clínicas da FMUSP - CEATOX

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Toxicidade aguda - Oral - Categoria 5; Classificação da substância ou mistura:

Corrosão/irritação da pele - Categoria 1;

Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 1;

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única - Categoria 3 -

Respiratório;

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida - Categoria 2;

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 2; Perigoso ao ambiente aquático - Crônico - Categoria 2.

Sistema de Norma ABNT NBR 14725.

classificação utilizado: Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos

Químicos, ONU.

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo frases de precaução

Pictogramas:









Palavra de advertência: **PERIGO**

Frases de perigo: H303 Pode ser nocivo se ingerido.

H314 Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H373 Pode provocar danos ao cérebro por exposição repetida ou prolongada.

H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

PREVENÇÃO Frases de precaução:

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



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: PROTAC NORTOX AD S

Revisão: 00 Data: 01/07/2025 Página 2/10

P261 Evite inalar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P264 Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial e proteção auricular.

RESPOSTA À EMERGÊNCIA:

P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico.

P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxague a boca. NÃO provoque vômito.

P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água ou tome uma ducha.

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

P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contatos, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico.

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

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

P321 Tratamento específico.

P363 Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

P391 Recolha o material derramado.

ARMAZENAMENTO:

P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P405 Armazene em local fechado à chave.

DISPOSIÇÃO:

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

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

O produto não possui outros perigos.

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

MISTURA

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



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: PROTAC NORTOX AD S

Revisão: 00 Data: 01/07/2025 Página 3/10

Identificador do produto	CAS/CE	Faixa de concentração (%)
Informação Confidencial 1	Informação Confidencial 1	66,8
Informação Confidencial 2	Informação Confidencial 2	19,8
Informação Confidencial 3	Informação Confidencial 3	11,4

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação:	Remova a vítima para l	local ventilado e a	mantenha em repouso	numa posição que
	não dificulte a respira	ição. Caso sinta i	indisposição, contate	um CENTRO DE

INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve este documento.

Contato com a pele: Retire imediatamente as roupas ou acessórios contaminados. Lave a pele exposta

com quantidade suficiente de água para remoção do produto. Em caso de contato menor com a pele, evite espalhar o produto em áreas não atingidas. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um

médico. Leve este documento.

Contato com os olhos: Lave imediatamente os olhos com quantidade suficiente de água, mantendo as

pálpebras abertas, durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e enxague novamente. Contate imediatamente um CENTRO

DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve este documento.

Ingestão: Lave a boca da vítima com água em abundância. Nunca forneça algo por via oral a

uma pessoa inconsciente. Contate imediatamente um CENTRO DE

INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve este documento.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e

tardios:

Provoca queimaduras graves à pele com dor, formação de bolhas e descamação. Provoca lesões oculares graves com queimadura, lacrimejamento e dor. Pode ser nocivo se ingerido. Pode provocar danos ao cérebro por exposição repetida ou prolongada. Pode provocar irritação das vias respiratórias, podendo ocasionar

espirros e tosse.

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

Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não friccione o local atingido.

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	Adequados: dióxido de carbono (CO ₂), espuma, neblina d'água e pó químico. Inadequados: jatos de água de forma direta.
Perigos específicos provenientes da substância ou mistura:	A combustão do produto ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono. Os vapores podem ser mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros e porões. Os recipientes podem explodir se aquecidos.
Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio:	Utilizar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Recipientes e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: PROTAC NORTOX AD S

Revisão: 00 Data: 01/07/2025 Página 4/10

6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

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

Isole o vazamento de fontes de ignição. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no produto derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Para o pessoal do serviço de emergência: Utilize EPI completo com óculos de segurança, luvas de segurança, vestuário protetor adequado e sapatos fechados. Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória adequada.

Precauções ao meio ambiente:

Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

Método e materiais para a contenção e

manuseio seguro:

limpeza:

Colete o produto com uma pá limpa ou outro instrumento que não disperse o produto. Coloque o produto em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 deste documento.

7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas Técnicas Apropriadas para o Manuseio

Precauções para

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. Utilize equipamento de proteção individual

conforme descrito na seção 8. Evite contato com materiais incompatíveis.

Medidas de higiene: Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber,

fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes da sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes

de entrar nas áreas de alimentação.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Prevenção de incêndio

Condições adequadas:

Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.

e explosão:

Armazene em local bem ventilado e longe da luz solar. Mantenha o recipiente

fechado.

Materiais adequados para embalagem:

Semelhante à embalagem original.

Materiais inadequados

Não são conhecidos materiais inadequados.

para embalagem:

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Limite de exposição

Não são estabelecidos limites de exposição ocupacional.

ocupacional:

Indicadores biológicos: Não são estabelecidos indicadores biológicos de exposição.

Outros limites e valores:

Não são estabelecidos outros limites e valores.



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: PROTAC NORTOX AD S

Revisão: 00 Data: 01/07/2025 Página 5/10 Medidas de controle de É recomendada uma avaliação de risco para definição das medidas de controle de engenharia necessárias para eliminação ou minimização do risco. Estas medidas engenharia:

> auxiliam na redução da exposição ao produto. Manter as concentrações atmosféricas dos constituintes do material abaixo dos limites de exposição

ocupacional indicados.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos Óculos de proteção. olhos/face:

Proteção da pele: Sapatos fechados e vestimenta de proteção adequada. Luvas de proteção

adequadas.

Proteção respiratória: Uma avaliação de risco deve ser realizada para adequada definição da proteção

respiratória tendo em vista as condições de uso do material. Siga orientação do

Programa de Proteção Respiratória (PPR), Fundacentro.

Não apresenta perigos térmicos. Perigos térmicos:

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico: Sólido, pó. Cor: Branco. Odor: Característico. Ponto de fusão/ponto Não disponível. de congelamento: Ponto de ebulição ou ponto Não disponível. inicial de ebulição e intervalo de ebulição: Inflamabilidade: Não disponível. Limite inferior e superior de Não disponível. explosividade/ inflamabilidade: Ponto de fulgor: Não disponível. Temperatura de Não disponível. autoignição: Não disponível. Temperatura de

decomposição: 1,00 - 3,00.pH:

Viscosidade cinemática: Não disponível.

Solubilidade: Miscível em água.

Coeficiente de partição - n-octanol/água (valor

Não disponível.

do log *K*ow):



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: PROTAC NORTOX AD S

Revisão: 00 Data: 01/07/2025 Página 6/10

Pressão de vapor: Não disponível.

Densidade e/ou

densidade relativa:

Densidade de vapor relativa:

Outras informações:

Características de

partícula:

Não aplicável.

Não aplicável.

Não disponível.

Solubilidade: Mínimo 208,00 g/l

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

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

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

Possibilidade de reações

perigosas:

Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.

Temperaturas elevadas. Contato com materiais incompatíveis.

evitadas:

pele:

Materiais incompatíveis:

Não são conhecidos materiais incompatíveis.

Produtos perigosos da

Condições a serem

decomposição:

Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: Produto não classificado como tóxico agudo por via dérmica.

> Pode ser nocivo se ingerido. ETAm Oral: 4646,772 mg/kg. ETAm Dérmica: > 5000 mg/kg.

Informação referente ao: - Informação confidencial 2: DL₅₀ Oral (ratos): 2150 mg/kg - Informação confidencial 3: DL₅₀ Oral (ratos): 926 mg/kg

Base de Informações do ETAm Oral, Dérmico e Inalatório referentes aos

componentes técnicos da mistura.

A classificação acima foi baseada em seus ingredientes utilizando a equação da aditividade (Estimativa de Toxicidade Aguda média - ETAm), prevista pelo GHS

e NBR 14725.

Corrosão/irritação da Não há dados do produto formulado. A informação abaixo refere-se aos

componentes técnicos da mistura.

Provoca queimaduras graves à pele com dor, formação de bolhas e descamação.

Lesões oculares Não há dados do produto formulado. A informação abaixo refere-se aos

graves/irritação ocular: componentes técnicos da mistura.



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: PROTAC NORTOX AD S

Revisão: 00	Data: 01/07/2025	Página 7/10
	Provoca lesões oculares graves com queimadura, lacrimejamento	
Sensibilização respiratória ou da pele:	Não é esperado que apresente sensibilização respiratória ou à pele	
Mutagenicidade em células germinativas:	Não é esperado que apresente mutagenicidade em células germina	tivas.
Carcinogenicidade:	Não é esperado que apresente carcinogenicidade.	
Toxicidade à reprodução:	Não é esperado que apresente toxicidade à reprodução.	
Toxicidade para órgãos alvo específicos –	Não há dados do produto formulado. A informação abaixo componentes técnicos da mistura.	refere-se aos
exposição única:	Pode provocar irritação das vias respiratórias, podendo ocasionar es	spirros e tosse.
Toxicidade para órgãos alvo específicos –	Não há dados do produto formulado. A informação abaixo componentes técnicos da mistura.	refere-se aos
exposição repetida:	Pode provocar danos ao cérebro por exposição repetida ou prolong	gada.
Perigo por aspiração:	Não é esperado que apresente perigo por aspiração.	

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12 - INFORMAÇÕES ECOLOGICAS		
Ecotoxicidade:	Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.	
	Informação referente ao:	
	- Informação confidencial 2:	
	NOEC (Daphnia magna, 21 d): > 1 mg/L;	
	NOEC (Desmodesmus subspicatus, 72h): 1 mg/L;	
	CL ₅₀ (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 3,17 mg/L;	
	CEr ₅₀ (Desmodesmus subspicatus, 72 h): 61 mg/L;	
	CE ₅₀ (Daphnia magna, 48 h): 9,8 mg/L.	
	- Informação confidencial 3:	
	NOEC (Oncorhynchus mykiss, 25 d): 0,025 mg/L;	
	CE ₅₀ (Daphnia magna, 48 h): 0,131 mg/L;	
	CL ₅₀ (Pimephales promelas, 96 h): 0,33 mg/L.	
	Não há dados do produto formulado.	
	Base de Informações referentes aos componentes técnicos da mistura.	
Persistência e degradabilidade:	Não há dados do produto formulado. A informação abaixo refere-se aos componentes técnicos da mistura.	
	É esperado que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradável.	
Potencial bioacumulativo:	Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.	
Mobilidade no solo:	Não determinada.	
Outros efeitos adversos:	Devido ao caráter ácido do produto pode causar alterações nos compartimentos ambientais provocando danos aos organismos.	





FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: PROTAC NORTOX AD S

Revisão: 00 Data: 01/07/2025 Página 8/10

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final

Produto: O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada

produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei n°12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de

Resíduos Sólidos).

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

O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

Embalagem usada: 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

Terrestre: ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres:

• Resolução nº 5.998, de 3 de novembro de 2022: Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares,

e dá outras providências.

Número ONU: Não classificado como perigoso para o transporte terrestre.

Perigo ao Meio Ambiente: O produto é considerado perigoso para o meio ambiente para o transporte

terrestre.

Hidroviário: DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras). Normas de

Autoridade Marítima:

• NORMAM 201/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar

Aberto.

NORMAM 202/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior.

NORMAM 321/DPC: Homologação de Material.

IMO - International Maritime Organization (Organização Marítima Internacional):

• IMDG Code - International Maritime Dangerous Goods Code (Código

Marítimo Internacional de Produtos Perigosos).

Número ONU: Não classificado como perigoso para o transporte hidroviário.

Perigo ao Meio Ambiente: O produto é considerado poluente marinho.

Aéreo: ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil: Resolução nº 714, de 26 de abril de 2023.

RBAC (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) Nº 175:

• Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis.

• IS N° 175-001 - Instrução Suplementar.

OACI (Organização da Aviação Civil Internacional):

• Doc 9284 AN/905 (Instruções Técnicas para o Transporte Seguro de Artigos

Perigosos por Via Aérea).

IATA - International Air Transport Association (Associação Internacional de Transporte

Aéreo):

• DGR - Dangerous Goods Regulation (Regulamentação de Produtos Perigosos).



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: PROTAC NORTOX AD S

Revisão: 00	Data: 01/07/2025 Página 9/10	
Número ONU:	Não classificado como perigoso para o transporte aéreo.	
Perigo ao Meio Ambiente:	O produto é considerado perigoso para o meio ambiente para o transporte aéreo.	
Medidas e condições específicas de precaução:	Não aplicável.	
Transporte a granel de acordo com o Anexo II da MARPOL 73/78 e o IBC Code:	 Consultar regulamentações: Organização Marítima Internacional: MARPOL: Artigos, protocolanexos, interpretações unificadas da Convenção Internacional para Prevenção da Poluição por Navios, 1973, conforme modificado por Protocolo de 1978 relativo a este, edição consolidada. IMO, Londr 2006. Organização Marítima Internacional: Código IBC: Código internacion para a construção e equipamento de transporte marítimo de producion químicos perigosos a granel: Com normas e diretrizes relevantes para código. IMO, Londres, 2007. 	

15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019.

específicas para o Norma ABNT-NBR 14725.

produto químico: Norma Regulamentadora nº 26 (Sinalização de segurança), do Ministério do Trabalho

e Emprego.

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores:

Este documento foi elaborado com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

Controle de alterações:

Versão	Data de elaboração/	Alterações
	revisão	
00	01/07/2025	Emissão inicial.

Legendas e Abreviaturas:

CAS - Chemical Abstracts Service (Serviço de Resumos Químicos);

CE₅₀- Concentração eficaz da substância que causa 50% da resposta máxima;

CEr₅₀- Concentração eficaz que resulta em uma redução de 50% na taxa de crescimento;

CL₅₀- Concentração efetiva ou concentração letal da substância para 50% dos indivíduos;

ETAm - Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura;

NOEC - No Observed Effect Concentration (Nenhuma concentração de efeito observado);

NR - Norma Regulamentadora;





FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: PROTAC NORTOX AD S

Revisão: 00 Data: 01/07/2025 Página 10/10

ONU - Organização das Nações Unidas;

Referências bibliográficas:

ACGIH - AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®).

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Abr. 2022.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jan. 2022.

GHS - GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 10th rev. ed. New York and Geneva: United Nations, 2023.