

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

## -FDS-



**PRODUTO: Progen Detox BR**

**FDS 000288**

Revisão: 03 Data: 12/07/2023

em conformidade com a NBR 14725

## 1 IDENTIFICAÇÃO

**Identificação do produto:** Fertilizante Progen Detox BR

**Outras maneiras de identificação:** 41387/ 41388/ 46709

**Usos recomendados do produto químico e restrições de uso::** Fertilizante agrícola.

### Detalhes do fornecedor:

**Nome da empresa (fábrica):** TIMAC Agro Comércio e Indústria de Fertilizantes LTDA

Endereço: Avenida Almirante Maximiano Fonseca, 1550 – CEP 90480-001 – Rio Grande – RS

Telefone para contato: (53) 3234-1147

E-mail: cq.rig@timacagro.com.br

**Número do telefone de emergência:** (53) 2125-8100

**Nome da empresa (matriz):** TIMAC Agro Comércio e Indústria de Fertilizantes LTDA

Endereço: Avenida Carlos Gomes, 222, 6º andar – CEP 90480-000 – Bairro Boa Vista – Porto Alegre – RS

Telefone da empresa: (51) 3382-8700

E-mail: ssmaq@timacagro.com.br

Site: www.timacagro.com.br

## 2 IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### Classificação da substância ou mistura:

Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 1.

### Sistema de classificação utilizado:

ABNT NBR 14725-2;

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:** H318 Provoca lesões oculares graves.

### - Frases de precaução:

#### PREVENÇÃO:

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

#### RESPOSTA À EMERGÊNCIA:

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.

P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

### Outros perigos que não resultam em uma classificação:

O produto não possui outros perigos.

## 3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

## -FDS-



**PRODUTO: Progen Detox BR**

**FDS 000288**

Revisão: 03 Data: 12/07/2023

em conformidade com a NBR 14725

### MISTURA

**Ingredientes que contribuem para o perigo:**

Nome químico ou comum	Número CAS	Concentração (%)
Hidróxido de potássio	1310-58-3	2 - 5

## 4 MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

- **Inalação:** Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve este documento.

- **Contato com a pele:** Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Remova e isole roupas e sapatos contaminados. Em caso de irritação cutânea: Consulte 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. Consulte um médico. Leve este documento.

- **Ingestão:** Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve este documento.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:** Provoca lesões oculares graves com queimadura, lacrimejamento e dor.

**Notas para o médico:** Evite contato com o material ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não fricione o local atingido.

## 5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Meios de extinção:**

- **Apropriados:** Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), neblina d'água, espuma e pó químico.

- **Inadequados:** Jatos d'água de forma direta.

**Perigos específicos provenientes da substância ou mistura:** A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como óxidos de nitrogênio, amônia, óxidos de fósforo, óxidos de enxofre, 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 contêineres 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. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

## 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 preventivamente. Não fume. Evite contato com o produto. Caso necessário, 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.

**Métodos e materiais para contenção e limpeza:** Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão dos vapores. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 deste documento.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

## -FDS-



**PRODUTO: Progen Detox BR**

**FDS 000288**

Revisão: 03 Data: 12/07/2023

em conformidade com a NBR 14725

## 7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Medidas técnicas apropriadas para o manuseio:

- **Precauções para manuseio seguro:** Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. Evite exposição ao produto. Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

- **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 de 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 e explosão:** Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.

- **Condições adequadas:** Armazene em local bem ventilado, seco e longe da luz solar. Mantenha armazenado em temperatura ambiente e pressão atmosférica. Mantenha o recipiente fechado.

Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.

**Materiais adequados para embalagem:** Embalagem original.

**Materiais inadequados para embalagem:** Recipientes fabricados em material não recomendado, com risco de contaminação, perda de especificação ou reatividade.

## 8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Parâmetros de controle:

- **Limites de exposição ocupacional:**

- Hidróxido de potássio:

ACGIH - TLV - Ceiling: 2 mg/m<sup>3</sup>.

- **Indicadores biológicos:** Não estabelecidos.

- **Outros limites e valores:** Não estabelecidos.

**Medidas de controle de engenharia:** 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.

### Medidas de proteção pessoal:

- **Proteção dos olhos/face:** Óculos de segurança.

- **Proteção da pele:** Luvas de PVC (preferencialmente longas), macacão ou calça e camisa de mangas longas. Sapato com solado de borracha ou botas.

- **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 Proteção Respiratória (PPR), Fundacentro.

- **Perigos térmicos:** Não é necessário o uso de EPIs específicos, pois o produto não apresenta perigos térmicos.

## 9 PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

**Estado físico** Líquido.

**Cor:** Marrom escuro.

**Odor:** Característico.

**Ponto de fusão/ponto de congelamento:** 0 °C.

**Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição:** 100 °C

**Inflamabilidade:** Não disponível.

**Limite inferior e superior de explosividade/inflamabilidade:** Não disponível.

**Ponto de fulgor:** Não disponível.

**Temperatura de autoignição:** Não disponível.

**Temperatura de decomposição:** > 200 °C.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

## -FDS-



**PRODUTO: Progen Detox BR**

**FDS 000288**

Revisão: 03 Data: 12/07/2023

em conformidade com a NBR 14725

**pH:** 10,4.

**Viscosidade cinemática:** Não disponível.

**Solubilidade:** Miscível em água.

**Coefficiente de partição – n-octanol/água (valor de log Kow):** Não disponível.

**Pressão de vapor:** Não disponível.

**Densidade e/ou densidade relativa:** 1,1 g/cm<sup>3</sup>.

**Densidade de vapor relativa:** Não aplicável.

**Características da partícula:** Não aplicável.

**Outras informações:** Não disponível.

## 10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Reatividade:** O produto não apresenta reatividade perigosa.

**Estabilidade química:** Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

**Possibilidade de reações perigosas:** Não são esperadas reações perigosas com o produto.

**Condições a serem evitadas:** Contato com materiais incompatíveis. Temperaturas elevadas. Umidade excessiva.

**Materiais incompatíveis:** Nitritos, cloratos, álcalis fortes, agentes oxidantes, nitratos, hipocloritos, cobre e suas ligas.

**Produtos de decomposição perigosos:** A decomposição térmica do produto pode gerar óxidos de nitrogênio, amônia, dióxido de carbono, óxidos de enxofre e óxidos de fósforo.

## 11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Toxicidade aguda:** Produto não classificado como tóxico agudo por via oral e inalatória.

ETAm Oral: > 5000 mg/kg.

ETAm Poeiras e névoas (4h): > 5 mg/L.

**Corrosão/irritação da pele:** Não classificado para corrosão/irritação à pele.

Em estudo de corrosão realizado em modelo tridimensional de RhE (SkinEthic™ RHE), o produto apresentou como não corrosivo a pele.

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Provoca lesões oculares graves com queimadura, lacrimejamento e dor.

**Sensibilização respiratória ou da pele:** Não é esperado que o produto apresente sensibilização respiratória ou à pele.

**Mutagenicidade em células germinativas:** Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.

**Carcinogenicidade:** Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.

**Toxicidade à reprodução:** Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:** Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:** Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.

**Perigo por aspiração:** Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

## 12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**- Ecotoxicidade:** Não é esperado que o produto apresente ecotoxicidade.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

## -FDS-



**PRODUTO: Progen Detox BR**

**FDS 000288**

Revisão: 03 Data: 12/07/2023

em conformidade com a NBR 14725

- **Persistência e degradabilidade:** É esperado que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradável.
- **Potencial de bioacumulação:** Não é esperado que apresente alto potencial bioacumulativo.
- **Mobilidade no solo:** Não determinada.
- **Outros efeitos adversos:** Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

### 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 nº 12305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
- **Restos de produtos:** Mantenha os 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.

##### - Hidroviário:

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

- NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto.
- NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior.
- NORMAM 05/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.

##### - Aéreo:

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil: Resolução nº 714, de 26 de abril de 2023. Nº175 (RBAC - Regulamento Brasileiro da Aviação Civil):

- Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis.
- IS Nº 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).

**Número ONU:** Não classificado como perigoso para o transporte aéreo.

**Medidas e condições específicas de precaução:** Não aplicável.

### 15 INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

#### Regulamentações específicas para o produto químico:

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

Norma ABNT-NBR 14725;

Norma Regulamentadora nº 26 (Sinalização de segurança), do Ministério do Trabalho e Previdência.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

## -FDS-



**PRODUTO: Progen Detox BR**

**FDS 000288**

Revisão: 03 Data: 12/07/2023

em conformidade com a NBR 14725

Devido aos componentes Ureia e Hidróxido de potássio, tal provisão pode ser aplicada: Comunicado do Poder Executivo publicado do D.O.E, Seção I, de 09 de agosto de 2003: Atualização da relação de produtos químicos controlados pela Divisão de Produtos Controlados da Polícia Civil de São Paulo.

Devido aos componentes Ureia e Hidróxido de potássio, tal provisão pode ser aplicada: Portaria N° 204, de 21 de outubro de 2022: Estabelece procedimentos para o controle e a fiscalização de produtos químicos e define os produtos químicos sujeitos a controle pela Polícia Federal.

## 16 OUTRAS INFORMAÇÕES

### Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores.

Esta FDS foi elaborada 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.

Elaborada em julho de 2023.

### Controle de alterações:

Versão	Data de elaboração	Alterações
02	21/12/2021	Atualização da seção 01
03	04/07/2023	Atualização em conformidade com a ABNT NBR 14725:2023. Atualização das seções 02, 04, 11 e 14.

### Legendas e abreviaturas:

**ACGIH** - *American Conference of Governmental Industrial Hygienists* (Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais);

**CAS** - *Chemical Abstracts Service* (Número de registro na Sociedade Americana de Química);

**Ceiling** - A concentração que não deve ser excedida durante qualquer parte da exposição de trabalho;

**ETAm** - Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura

**IARC** - *International Agency for Research on Cancer* (Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer);

**NIOSH** - *National Institute for Occupational Safety and Health* (Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional);

**NR** - Norma Regulamentadora;

**ONU** - Organização das Nações Unidas;

**TLV** - *Threshold Limit Value* (Valor Limite).

### 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®)*. Cincinnati-USA, 2023.

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

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

ECHA – EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: <<http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>>. Acesso em: Dezembro, 2021.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

## -FDS-



**PRODUTO: Progen Detox BR**

**FDS 000288**

Revisão: 03 Data: 12/07/2023

em conformidade com a NBR 14725

---

ECHA - EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: < <http://echa.europa.eu/web/guest> >. Acesso em: jul. 2023.

GESTIS - SUBSTANCE DATABASE. Disponível em: <<https://gestis-database.dguv.de/>>. Acesso em: jul. 2023.

GHS - GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 9th rev. ed. New York: United Nations, 2021.

HSDB - HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <<http://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/> >. Acesso em: jul. 2023.

IARC - INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php> >. Acesso em: jul. 2023.

IPCS - INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponível em: < <http://www.inchem.org/> >. Acesso em: jul. 2023.

IUCLID - INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.l.]: European chemical Bureau. Acesso em: jul. 2023.

NIOSH - NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: < <http://www.cdc.gov/niosh/> >. Acesso em: jul. 2023.

REACH - REGISTRATION, EVALUATION, AUTHORIZATION AND RESTRICTION OF CHEMICALS. Commission Regulation (EC) No 1272/2008 of December 2008 amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals. Disponível em: < <http://eurlex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2008:353:0001:1355:en:PDF> >. Acesso em: jul. 2023.

TOXNET - TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: < <http://chem.sis.nlm.nih.gov/> >. Acesso em: jul. 2023.