



# Macrovet®

β-1,3/1,6-GLUCANAS BIOTIVAS PURIFICADAS

## SEÇÃO 1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

**Identificador do produto:** MACROVET.

**Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas:** MACROVET é composto por parede celular de levedura extraída de uma cepa especialmente selecionada de *Saccharomyce cerevisiae*.

## SEÇÃO 2 – COMPOSIÇÃO, INFORMAÇÃO DOS INGREDIENTES

**Substância:** parede celular de levedura.

**Identificador do produto:** não determinado (extraída de uma cepa especialmente selecionada de *Saccharomyce cerevisiae*).

**Impurezas e aditivos estabilizantes que contribuem para o perigo:** não existem impurezas ou aditivos estabilizadores que contribuem para o perigo.

## SEÇÃO 3 – IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

**Classificação da substância ou mistura:** produto não classificado como perigoso.

**Elementos de rotulagem:**

**Pictogramas de perigo:** não aplicável.

**Palavra de sinalização:** não aplicável.

**Advertência de perigo:** não aplicável.

**Recomendações de precaução:** lavar as mãos após manipular o produto. Durante a manipulação do produto não beber, comer ou fumar. O uso de EPI adequado durante a manipulação do produto é recomendado. Obter as informações sobre o produto antes de manipulá-lo. Armazenar o produto em local adequado. Em uma emergência, proceder conforme as indicações da ficha.

**Outros perigos:** o produto não possui quaisquer outros perigos.

**Classificação da substância ou mistura:** produto não classificado como perigoso.

## SEÇÃO 4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**Inalação:** remover a pessoa exposta para um local ventilado.

**Contato com a pele:** lavar a pele exposta com água suficiente para remover o material.

**Contato com os olhos:** lavar cuidadosamente com água durante alguns minutos. No caso de utilização de lentes de contato, remove-las, se for fácil. Em caso de irritação nos olhos, procurar um médico. Levar esta ficha.

**Ingestão:** não provocar o vômito. Lavar a boca da vítima com bastante água. Caso sentir alguma indisposição, entrar em contato com um Centro de Envenenamento ou um médico. Levar esta ficha.

**Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados:** pode causar uma ligeira irritação aos olhos, por efeitos mecânicos com lacrimejamento e vermelhidão. Pode causar irritação respiratória leve, com tosse e espirros, por efeitos mecânicos.

**Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários:** se necessário, fornecer tratamento sintomático.

## SEÇÃO 5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Meios de extinção:**

**Adequado:** compatível com água vaporizada, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) e pó químico seco.

**Não recomendado:** jatos de água diretos.



# Macrovet®

**Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura:** a combustão dos produtos químicos ou contêineres podem formar gases tóxicos e irritantes, tais como monóxido de carbono e dióxido de carbono. A alta concentração de poeira dispersa no ar pode resultar em perigo de explosão.

**Recomendações para os bombeiros:** utilizar um aparelho de respiração autônomo (da sigla em inglês, SCBA) operado em modo de pressão positiva e vestuário de proteção completo que forneça proteção contra o calor. Recipientes e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com água vaporizada.

## SEÇÃO 6 – MEDIDAS PARA VAZAMENTO ACIDENTAL

### **Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:**

**Para o pessoal que não é da emergência:** não fumar. Evitar a exposição ao produto. Se necessário, utilizar os equipamentos de proteção conforme descrito na Seção 8.

**Para a equipe de emergência:** utilizar EPI completo com óculos de segurança, luvas de segurança, roupas de segurança adequadas e sapatos fechados. Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, é recomendado o uso de máscara de proteção respiratória com filtro contra poeiras. Preventivamente manter distância de fontes de ignição.

**Precauções ambientais:** evitar que o vazamento atinja cursos de água e sistemas de esgotos.

**Métodos e materiais de contenção e limpeza:** recolher o produto com um aspirador de pó ou outro instrumento que não disperse o produto (umedecida com água antes da remoção). Colocar o material em recipientes adequados e remove-los para um lugar seguro. Para descarte, proceder de acordo com a Seção 13 desta ficha.

**Referência a outras seções:** consultar a Seção 8 para informações sobre equipamentos de proteção individual. Consultar a Seção 13 para informações sobre descarte.

## SEÇÃO 7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

**Precauções para uma manipulação segura:** manusear em uma área bem ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evitar a formação de poeiras. Se necessário, utilizar os equipamentos de proteção conforme indicado na Seção 8. Lavar bem as mãos após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou usar o banheiro.

**Condições para um armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades:** armazenar em local seco e bem ventilado, longe da luz solar. Armazenar sob condições refrigeradas, secas e livre de pestes. Recomenda-se a armazenagem longe de produtos químicos e odores fortes. Manter o recipiente fechado. Manter armazenado em temperatura ambiente não superior a 35°C. Manter distância de altas temperaturas. Manter distância de produtos químicos e odores fortes e nunca em contato direto com o chão ou a parede. Evitar excesso de poeira, faíscas, labaredas, operações de soldagem e o acúmulo de cargas eletrostáticas sobre a área de produto seco, se há uma grande concentração de poeira do produto devido ao risco de explosão.

Materiais de embalagem recomendados: saco de papel multi-folha com forro de polietileno ou polipropileno laminado.

**Utilização/(ões) final/(is) específica(s):** destina-se ao uso para alimentação animal.

## SEÇÃO 8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO, PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### **Parâmetros de controle:**

**Limite de exposição ocupacional:** não estabelecido.

**Limite biológico:** não estabelecido.

**Procedimentos de monitoramento recomendados:** não há dados disponíveis suficientes para calcular o DNEL ou PNEC deste produto.

### **Controles de exposição:**

**Medidas de controle de engenharia:** promover a ventilação mecânica direta e sistema de escape para o ambiente exterior. Estas medidas ajudam a reduzir a exposição ao produto.

### **Medidas de proteção individual, tais como o equipamento de proteção individual:**

**Proteção ocular/facial:** óculos de segurança.

**Proteção para a pele:** luvas de segurança, roupas de segurança adequadas e sapatos fechados.



# Macrovet®

**Proteção respiratória:** em caso de vazamento, onde a exposição é grande, é recomendado o uso de máscara de proteção respiratória com filtro contra poeiras.

**Riscos térmicos:** não apresenta riscos térmicos.

**Controle de exposição ambiental:** a água de diluição do combate ao incêndio pode causar poluição.

## SEÇÃO 9 – PROPRIEDADE FÍSICAS E QUÍMICAS

**Aparência:** pó.

**Odor:** não disponível.

**Limiar de odor:** não disponível.

**pH:** 4.0 – 7.0.

**Ponto de fusão/ponto de congelamento:** não disponível.

**Ebulição inicial e intervalo de ebulição:** não disponível.

**Ponto de fulgor:** não disponível.

**Taxa de evaporação:** não disponível.

**Inflamabilidade (sólido, gás):** não inflamável.

**Limites superiores/inferiores de inflamabilidade ou explosividade:** não disponível.

**Pressão de vapor:** não disponível.

**Densidade do vapor:** não disponível.

**Densidade relativa:** não disponível.

**Solubilidade (s):** insolúvel em água.

**Coefficiente de partição:** n-octanol/água: não disponível.

**Temperatura de autoignição:** não disponível.

**Temperatura de decomposição:** não disponível.

**Viscosidade:** não disponível.

**Propriedades explosivas:** não disponível.

**Propriedades oxidantes:** não disponível.

**Outras Informações:**

**Densidade:** 350 g/L.

**Temperatura de ignição:** aproximadamente 210°C (378°F).

## SEÇÃO 10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Reatividade:** não se espera que o produto apresente um potencial de reatividade.

**Estabilidade química:** o produto é estável sob condições normais de temperatura e pressão.

**Possibilidade de reações perigosas:** a alta concentração de poeira dispersa no ar pode resultar em perigo de explosão.

**Condições a evitar:** altas temperaturas.

**Materiais incompatíveis:** não são conhecidos materiais incompatíveis com o produto.

**Produtos de decomposição perigosa:** não são conhecidos produtos de decomposição perigosos.

## SEÇÃO 11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Toxicidade aguda:** não se espera que o produto apresente toxicidade aguda.

**Corrosão/irritação da pele:** não se espera que o produto cause irritação na pele.

**Lesões/irritações oculares graves:** pode causar uma ligeira irritação aos olhos, por efeitos mecânicos com lacrimejamento e vermelhidão.

**Sensibilização respiratória ou cutânea:** não se espera que o produto provoque uma sensibilização respiratória ou cutânea.

**Mutagenicidade em células germinativas:** não se espera que o produto apresente mutagenicidade em célula reprodutiva.

**Carcinogenicidade:** não se espera que o produto apresente carcinogenicidade.

**Toxicidade reprodutiva:** não se espera que o produto apresente toxicidade reprodutiva.



# Macrovet®

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:** o contato direto com o produto pode causar irritação respiratória leve, com tosse e espirros, por efeitos mecânicos.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:** não se espera que o produto apresente toxicidade para órgãos-alvo específicos por meio de exposição repetida.

**Risco de aspiração:** não se espera que o produto apresente risco de aspiração.

**Efeitos interativos:** não existem substâncias conhecidas capazes de produzir efeitos interativos com o produto.

**Outras Informações:** não aplicável.

## SEÇÃO 12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Efeitos ambientais, comportamentais e destino do produto:

**Toxicidade:** não se espera que o produto apresente ecotoxicidade.

**Persistência e degradabilidade:** devido à falta de dados, espera-se que o produto apresente persistência e não seja considerado facilmente biodegradável.

**Potencial bioacumulativo:** não se espera que o produto apresente potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

**Mobilidade no solo:** não determinado.

**Resultados da avaliação do PBT e vPvB:** não disponível.

**Outros efeitos adversos:** não há efeitos ambientais adversos conhecidos para este produto.

## SEÇÃO 13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE A DESTINAÇÃO FINAL

**Métodos de tratamento de resíduos:** o tratamento e o descarte devem ser avaliados com relação a cada produto específico. Manter os restos de produto em seu recipiente original e bem fechado. O descarte deve ser realizado conforme estabelecido para o produto. Não reutilizar contêineres vazios. Eles podem conter resíduos de produtos e devem ser mantidos fechados e devem ser encaminhados para o descarte adequado conforme estabelecido para o produto.

## SEÇÃO 14 – INFORMAÇÕES DE TRANSPORTE

### Regulamentos internacionais:

#### Terrestre:

**UN – “Nações Unidas”:** acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada – ADR.

#### Marítimo:

**IMO – Organização Marítima Internacional:** Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (Código IMDG).

#### Aéreo:

**IATA – Associação Internacional de Transporte Aéreo:** Regulamentos sobre Mercadoria Perigosa (DGR).

**Número da UN:** não classificado como perigoso para transportar.

**Transporte a granel de acordo com a MARPOL 73/78, Anexo II, e o Código IBC:** consultar os regulamentos:

- **Organização Marítima Internacional. MARPOL:** Artigos, protocolos, anexos, interpretações unificadas da Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios, de 1973, conforme alterada pelo Protocolo de 1978, edição consolidada. IMO, Londres, 2006.

- **Organização Marítima Internacional. Código IBC:** Código Internacional para a construção e equipamento de transporte que transporta produtos químicos perigosos a granel: Com Normas e diretrizes relevantes ao código. IMO, Londres, 2007.

**Precauções especiais:** não há necessidade de precauções especiais.

## SEÇÃO 15 – INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO



# Macrovet®

## Regulamentação/legislação de saúde, segurança e meio ambiente específica para a substância ou mistura:

Decreto nº 2.657 de 3 de julho de 1998 que promulga a Convenção nº 170 da OIT relativa a Segurança na Utilização de Produtos Químicos no Trabalho.

Portaria n.º 229 de 24 de maio de 2011 que altera a Norma Regulamentadora n.º 26 (Sinalização de Segurança).

**Avaliação de segurança química:** não disponível.

## SEÇÃO 16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

### Abreviações:

**DNEL** – Nível Derivado de Exposição Sem Efeitos.

**CE** - Comissão Europeia.

**CEE** – Comunidade Econômica Europeia.

**PBT** – Persistência, Bioacumulação e Toxicidade.

**PNEC** – Concentração Previsivelmente Sem Efeitos.

**vPvB** – Muito persistente muito Bioacumulativo.

**UN** – Nações Unidas.

Todas as informações, recomendações e sugestões contidas nesta ficha, são originárias de várias fontes confiáveis. Estas informações são fornecidas sem nenhuma garantia expressa e implícita, quanto à sua exatidão. Os métodos ou condições de manuseio, estocagem, uso e descarte do produto, devem ser definidos pelo usuário, cabendo-lhe nessa tarefa, utilizar-se não só destas informações, mas também de outras por ele reunidas. Por tais razões, o fabricante não assume qualquer responsabilidade de perdas, danos ou despesas relacionadas ao manuseio, estocagem, utilização ou descarte do produto, reparação de prejuízos ou indenizações de qualquer espécie.

**FISPQ TRANSCRITA DA FICHA DE SEGURANÇA ORIGINAL DO FABRICANTE**