

Identificação do produto: STIMULIFE ROBSUT

Data da última revisão 14/08/2025	Versão: 2	FDS Nº 550	Página 1 de 9
--------------------------------------	--------------	---------------	------------------

1. Identificação

Identificação do produto: STIMULIFE ROBSUT

Outros meios de identificação: Não disponível

Uso recomendado do produto químico: Fertilizante para uso foliar

Restrições de uso do produto químico: Usos diferentes aos aconselhados

Fornecedor: AGL INDÚSTRIA DE PRODUTOS AGRÍCOLAS LTDA

Endereço: Alameda Júpiter, 543 – American Park Empresarial

Complemento: Indaiatuba / SP - CEP: 13.347-653

Telefone para contato: (19) 3894-3141

Telefone para emergências: +55 (19) 3894-3141

2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura: Toxicidade aguda - Oral: Categoria 4

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 1

Elementos de rotulagem do GHS



Palavra de advertência: Perigo

Frase(s) de perigo: H302 - Nocivo se ingerido . H318 - Provoca lesões oculares graves .

Frase(s) de precaução:

- **Geral:** P101 - Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo., P102 - Mantenha fora do alcance das crianças., P103 - Leia o rótulo antes de utilizar o produto.
- **Prevenção:** P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio., P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto., P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
- **Resposta à emergência:** P301 + P312 - EM CASO DE INGESTÃO: em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico., P330 - Enxágue a boca., 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/médico.
- **Armazenamento:** NE - Não exigidas
- **Disposição:** P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em local adequado conforme legislação vigente.

Identificação do produto: STIMULIFE ROBSUT

Data da última revisão 14/08/2025	Versão: 2	FDS Nº 550	Página 2 de 9
--------------------------------------	--------------	---------------	------------------

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Não disponível

Outras informações: A mistura não contém substâncias classificadas como PBT. A mistura não contém substâncias classificadas como mPmB. A mistura não contém substâncias com propriedades desreguladoras do sistema endócrino. Em condições de uso normal e na sua forma original, o produto não apresenta quaisquer outros efeitos negativos à saúde e ao meio ambiente.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Tipo de produto: Mistura

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Identidade química	Nº CAS	Concentração ou faixa de concentração (%)
Mistura contendo ácido nítrico, sal de amônio e cálcio.	15245-12-2	25 - 50

Outras informações: Acute Tox. 4, H302 - Eye Dam. 1, H318

4. Medidas de primeiros-socorros

Descrição das medidas de primeiros-socorros necessárias

- **Inalação:** Em caso de parada respiratória, procurar assistência médica urgente. Retirar o acidentado para o ar livre, mantê-lo em repouso, se a respiração for irregular ou se detiver, praticar respiração artificial.
- **Contato com a pele:** Remover roupas contaminadas. Enxagúe abundantemente com água. Lave o local com sabão neutro e água corrente. Não é uma via de exposição relevante. Caso ocorra irritação persistente, procurar um médico.
- **Contato com os olhos:** Lavar imediatamente os olhos com água corrente durante pelo menos 30 minutos. Remova as lentes de contato, se presentes e fáceis de retirar. Continue enxaguando. Mantenha os olhos bem abertos durante o enxágue. Não esfregue a área afetada. É necessária atenção médica imediata.
- **Ingestão:** Enxaguar a boca. Não induzir vômito. Procurar atendimento médico. NÃO destinado ao consumo humano

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Nocivo se ingerido. Provoca lesões oculares graves. Produto Corrosivo: o contato com os olhos ou com a pele pode provocar queimaduras, a ingestão ou inalação podem provocar danos internos; caso tal aconteça, será necessária assistência médica imediata. Produto Nocivo: uma exposição prolongada por inalação pode causar efeitos anestésicos e impor a necessidade de assistência médica imediata. O contato com os olhos pode produzir danos irreversíveis

Notas para o médico: Tratamento sintomático. Em caso de dúvida, ou quando persistirem os sintomas de mal-estar, solicitar ajuda médica. Não administrar nunca nada por via oral a pessoas que se encontrem

Identificação do produto: STIMULIFE ROBSUT

Data da última revisão 14/08/2025	Versão: 2	FDS Nº 550	Página 3 de 9
--------------------------------------	--------------	---------------	------------------

inconscientes. Não induzir o vômito. Se a pessoa vomitar, isole as vias respiratórias.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados: Pó extintor ou CO₂. Em caso de incêndios mais graves também espuma resistente ao álcool e água pulverizada.

Meios de extinção inadequados: Não usar para a extinção jato direto de água. Em presença de tensão elétrica não é aceitável utilizar água ou espuma como meio de extinção.

Perigos específicos da substância ou mistura: O produto NÃO está classificado como inflamável. O produto não é combustível. No entanto, ele pode se decompor quando aquecido e liberar gases corrosivos e/ou tóxicos. A decomposição térmica pode liberar gases e vapores irritantes. Em caso de incêndio ou explosão, não respirar a fumaça

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Segundo a magnitude do incêndio, pode ser necessário o uso de roupas de proteção contra o calor, equipamento respiratório autônomo, luvas, óculos protetores ou máscaras faciais e botas. Refrigerar com água os tanques, cisternas ou recipientes próximos à fonte de calor ou fogo. Ter em conta a direção do vento.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Afastar pessoas não autorizadas. Utilizar equipamento de proteção individual completo
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Usar aparelho de respiração autônomo (SCBA) e roupas de proteção completas para combate a incêndios

Precauções ao meio ambiente: Não permitir que o material contamine sistema de água subterrânea. Evitar que o produto entre nos esgotos

Métodos e materiais para o estancamento e a contenção: Não toque nem caminhe sobre o produto derramado. Pare o vazamento, se isto puder ser feito sem risco.

Isolamento da área: Manter as pessoas não autorizadas afastadas.

Métodos e materiais para a limpeza: Conter e recolher o derrame com material absorvente inerte (terra, areia, vermiculita, terra de diatomáceas...) e limpe a área imediatamente com um descontaminante adequado. Deposite os resíduos em recipientes fechados e adequados para a eliminação, de acordo com os regulamentos locais e nacionais.

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para o manuseio seguro

- **Recomendações para o manuseio seguro:** Na zona de trabalho deve ser proibido fumar, comer e beber. Cumprir com a legislação sobre segurança e higiene no trabalho. Não utilizar nunca pressão para esvaziar os recipientes, não são recipientes resistentes à pressão. Conservar o produto em recipientes

Identificação do produto: STIMULIFE ROBSUT

Data da última revisão 14/08/2025	Versão: 2	FDS Nº 550	Página 4 de 9
--------------------------------------	--------------	---------------	------------------

de um material idêntico ao original.

- **Prevenção de incêndio e explosão:** Manter afastado de fontes de ignição. Não fumar.
- **Recomendações gerais sobre higiene:** Não coma, beba ou fume durante o trabalho. Lave as mãos antes dos intervalos e imediatamente após o manuseio do produto. Remova a roupa suja ou encharcada imediatamente.

Condições de armazenamento seguro

- **Condições adequadas:** Armazenar segundo a legislação local. Observar as indicações do rótulo. Armazenar os recipientes entre 5 e 25 °C, num local seco e bem ventilado, longe de fontes de calor e da luz solar direta. Manter longe de pontos de ignição. Manter longe de agentes oxidantes e de materiais fortemente ácidos ou alcalinos. Não fumar. Evitar a entrada a pessoas não autorizadas. Depois de ter aberto os recipientes, estes devem ser fechados de novo com cuidado, e colocados verticalmente para evitar derrames.
- **Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:** Evitar fontes de calor, luz solar direta.
- **Materiais para embalagem**
 - **Recomendados:** Manter o produto em embalagem semelhante à original
 - **Inadequados:** Não disponível

Outras informações: Não disponível

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

- **Limites de exposição ocupacional:** Ácido nítrico, sal de amônio e cálcio (15245-12-2): DNEL (Trabalhadores): 98 (mg/m³) - Tipo: Inalação, Crônico, Efeitos sistêmicos.
- **Indicadores biológicos:** O produto NÃO contém substâncias com Valores Biológicos Limite.
- **Outros limites e valores:** Não disponível

Medidas de controle de engenharia: Usar ventilação geral para manter as concentrações no ar para níveis abaixo dos limites regulamentares e recomendados de exposição ocupacional. Manter chuveiro e lava-olhos próximos ao local de trabalho

Medidas de proteção pessoal

- **Proteção dos olhos/face:** Óculos de proteção com armação integral - Marcação «CE» Categoria II. Protetor dos olhos de armação integral para a proteção contra pó, fumos, nevoeiros e vapores. Normas CEN: EN 165, EN 166, EN 167, EN 168 Manutenção: A visibilidade através dos óculos deve ser ótima, razão pela qual se devem limpar diariamente estes elementos, devendo os protetores ser desinfectados periodicamente, seguindo as instruções do fabricante.
- **Proteção da pele:** Roupas de proteção e Calçado de trabalho Características: Marcação «CE» Categoria II. Normas CEN: EN ISO 13287, EN 20347. Marcação «CE» Categoria II. A roupa de proteção não deve ser estreita nem ficar solta para que não interfira nos movimentos do utilizador. Normas CEN: EN 340 Manutenção: Devem-se seguir as instruções de lavagem e conservação proporcionadas pelo

Identificação do produto: STIMULIFE ROBSUT

Data da última revisão 14/08/2025	Versão: 2	FDS Nº 550	Página 5 de 9
--------------------------------------	--------------	---------------	------------------

fabricante para se garantir uma proteção invariável. Observações: A roupa de proteção deve proporcionar um nível de conforto em consonância com o nível de proteção que deve proporcionar face ao risco contra o qual protege, com as condições ambientais, o nível de atividade do utilizador e o tempo de uso previsto.

- **Proteção respiratória:** Máscara filtrante para proteção contra gases e partículas. Características: Marcação «CE» Categoria III. A máscara deve ter um amplo campo de visão e forma anatômica para oferecer estanquidade e hermeticidade (EN 136, EN 140, EN 405) - Tipo de filtro necessário: A2. Devem ser lidas atentamente as instruções do fabricante relativamente ao uso e manutenção do equipamento. Devem-se acoplar ao equipamento os filtros necessários em função das características específicas do risco (Partículas e aerossóis: P1-P2-P3, Gases e vapores: A-B-E-K-AX) substituindo-se em conformidade com os conselhos do fabricante.
- **Proteção das mãos:** Luvas de proteção contra produtos químicos: Material: PVC (cloreto polivinílico) Tempo de penetração (min.): > 480 Espessura do material (mm): 0,35. Devem ser guardadas em lugar seco, afastadas de eventuais fontes de calor, e deve-se evitar a exposição aos raios solares na medida do possível. Não devem ser efetuadas nas luvas quaisquer modificações que possam alterar a sua resistência e também não se devem aplicar nas mesmas tintas, solventes ou adesivos. Observações: As luvas devem ser do tamanho correto, e ser ajustadas à mão sem ficarem demasiado folgadas nem demasiado apertadas. Deverão ser sempre utilizadas com as mãos limpas e secas
- **Perigos térmicos:** Não apresenta perigos térmicos

Outras informações: Não disponível

9. Propriedades físicas e químicas

- **Aspecto**
Estado Físico: Líquido; **Cor:** Castanho
- **Odor:** Característico
- **pH:** 4.25 (100%)
- **Ponto de fusão / ponto de congelamento:** Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto
- **Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição:** Não disponível devido à natureza/propriedades do produto
- **Inflamabilidade:** Não disponível devido à natureza/propriedades do produto
- **Limite inferior de explosão / inflamabilidade:** Não disponível devido à natureza/propriedades do produto
- **Limite superior de explosão / inflamabilidade:** Não disponível devido à natureza/propriedades do produto
- **Ponto de Fulgor:** Não disponível devido à natureza/propriedades do produto
- **Temperatura de autoignição:** Não disponível devido à natureza/propriedades do produto
- **Temperatura de decomposição:** Não disponível devido à natureza/propriedades do produto

Identificação do produto: STIMULIFE ROBSUT

Data da última revisão 14/08/2025	Versão: 2	FDS Nº 550	Página 6 de 9
--------------------------------------	--------------	---------------	------------------

- **Viscosidade cinemática:** Não disponível devido à natureza/propriedades do produto
- **Solubilidade:** Não disponível devido à natureza/propriedades do produto
- **Coefficiente de partição n-octanol / água (valor log):** Não disponível devido à natureza/propriedades do produto
- **Densidade e / ou densidade relativa:** Densidade absoluta: 1233 kg/m³
- **Pressão de vapor:** Não disponível devido à natureza/propriedades do produto
- **Densidade relativa do vapor:** Não disponível devido à natureza/propriedades do produto
- **Características das partículas:** Não aplicável
- **Outras informações:** Não disponível

10. Estabilidade e reatividade

Estabilidade química: Estável sob as condições de manipulação e armazenamento recomendadas

Reatividade: O produto não apresentar riscos devido à sua reatividade

Possibilidade de reações perigosas: O produto não tem a possibilidade de reações perigosas.

Condições a serem evitadas: Evitar qualquer tipo de manipulação incorreta.

Materiais incompatíveis: Manter afastado de agentes oxidantes e de materiais fortemente alcalinos ou ácidos, com o fim de evitar reações exotérmicas

Produtos perigosos da decomposição: Não se decompõe se for destinado aos usos previstos.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda: Nocivo se ingerido - Toxicidade aguda (Via oral), Categoria 4: Nocivo por ingestão.

Estimativa de toxicidade aguda (ATE): Misturas: ATE (Oral) = 1.799 mg/kg

Corrosão/irritação da pele: Provoca lesões oculares graves - Os respingos nos olhos podem causar danos graves e irreversíveis.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Dados não conclusivos para a classificação.

Sensibilização respiratória ou da pele: Dados não conclusivos para a classificação.

Mutagenicidade em células germinativas: Dados não conclusivos para a classificação.

Carcinogenicidade: Dados não conclusivos para a classificação.

Toxicidade à reprodução: Dados não conclusivos para a classificação.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Dados não conclusivos para a classificação.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: Dados não conclusivos para a classificação.

Perigo por aspiração: Dados não conclusivos para a classificação.

Outras informações: Este produto não contém componentes com propriedades desreguladoras do sistema endócrino com efeitos sobre a saúde humana. Não existem informações disponíveis sobre outros efeitos adversos para a saúde.

12. Informações ecológicas

Identificação do produto: STIMULIFE ROBSUT

Data da última revisão 14/08/2025	Versão: 2	FDS Nº 550	Página 7 de 9
--------------------------------------	--------------	---------------	------------------

Ecotoxicidade: Dados não conclusivos para a classificação.

Persistência e degradabilidade: Não se dispõe de informação relativa à biodegradabilidade das substâncias presentes. Não se dispõe de informação relativa à degradabilidade das substâncias presentes. Não há informação disponível sobre a persistência e degradabilidade do produto

Potencial bioacumulativo: Não estão disponíveis informações relativas à Bioacumulação das substâncias presentes.

Mobilidade no solo: Não há informação disponível sobre a mobilidade no solo. Não é permitida a descarga nos esgotos ou cursos de água. Evitar a penetração no solo.

Outros efeitos adversos: Não há informações disponíveis sobre a avaliação PBT e mPmB do produto. 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino. Este produto não contém componentes com propriedades desreguladoras do sistema endócrino sobre o ambiente O produto não é afetado pelo Regulamento (CE) nº 1005/2009 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de Setembro de 2009, relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono. Não há informação sobre outros efeitos adversos para o meio ambiente.

13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final

- **Produto:** Se o produto está contaminado, coloque-o num recipiente adequado e descarte-o segundo a legislação local. Não é permitida a descarga em sumidouros ou cursos de água Os resíduos e recipientes vazios devem ser manipulados e eliminados de acordo com as legislações locais/nacionais vigentes. Siga as disposições da Diretiva (UE) 2018/851 relativa aos resíduos, Decreto-Lei n.º 102-D/2020 e Decisão da Comissão 2014/955 / UE (códigos LER), nas suas redações atuais.
- **Embalagem usada:** A embalagem não deve ser reutilizada. Embalagens devem ser descartadas da mesma maneira que o produto

14. Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestres:

Este produto não é classificado como perigoso para o transporte terrestre.

- **Regulamentação terrestre:** Agência Nacional de Transportes Terrestres - Resolução nº 5998 e suas alterações
Decreto no. 98.973/1990
Transporte Terrestre – Regulamento Mercosul
Decreto no. 1797/1996
Decreto no. 2.866/1998

Hidroviário:

Este produto não é classificado como perigoso para o transporte hidroviário.

Identificação do produto: STIMULIFE ROBSUT

Data da última revisão 14/08/2025	Versão: 2	FDS Nº 550	Página 8 de 9
---	---------------------	----------------------	-------------------------

- **Regulamentação hidroviária:** Agência Nacional de Transportes Aquaviários - Resolução nº 2.239
Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha - Normam-05/DPC
International Maritime Dangerous Goods – Code (código IMDG)

Aéreo:

Este produto não é classificado como perigoso para o transporte Aéreo.

- **Regulamentação aérea:** Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC)
Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis – RBAC – nº 175 – Emenda nº 03
INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS Nº 175-001 Revisão I
International Civil Aviation Organization – Technical Instructions (ICAO-TI), International Air
Transport Association – Dangerous Goods Regulations (IATA-DGR)

Regulamentações adicionais: Não disponível

15. Informações sobre regulamentações

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:

Resolução nº 5998 e suas alterações (Agência Nacional de Transportes Terrestres)

Decreto Federal no. 2.657 (Ministério do Trabalho e Emprego)

Norma Regulamentadora 26 - Decreto 229 (Ministério do Trabalho e Emprego)

ABNT NBR 14725

Norma Regulamentadora 15 (Ministério do Trabalho e Emprego)

16. Outras informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

Esta FDS foi elaborada com base no documento original da Empresa: BIORIZON BIOTECH S.L. Endereço: C/
Albert Einstein, 15. Parque científico tecnológico de Almería, PITA População: 04131 - Almería Distrito:
ALMERÍA Telefone: +34950340617 E-mail: biorizon@biorizon.es Web: www.biorizon.es (BIOFAT)

Data da última revisão: 18/12/2023 e Data de impressão: 21/03/2025

Referências: [Purple Book] – ONU – Organização das Nações Unidas

[ECHA] European Chemical Agency. Regulamentos 1907/2006 e 1272/2008. Disponível em:
<http://echa.europa.eu/>

[HSNO] NOVA ZELÂNDIA. HSNO Chemical Classification and Information Database (CCID). Disponível em:
<http://www.epa.govt.nz/search-databases/Pages/nzioc-search.aspx>

[IFA] ALEMANHA. GESTIS Substance Database. Disponível em: [http://gestis-](http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates$fn=default.htm$3.0)

[NITE – National Institute of Technology and Evaluation] JAPÃO. Chemical Management. Disponível em:

Identificação do produto: STIMULIFE ROBSUT

Data da última revisão 14/08/2025	Versão: 2	FDS Nº 550	Página 9 de 9
---	---------------------	----------------------	-------------------------

http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs/ghs_index.html

[NIOSH – The National Institute for Occupational Safety and Health] ESTADOS UNIDOS. Centers for Disease Control and Prevention. Disponível em: <http://www.cdc.gov/niosh/topics/default.html>

[ACGIH] – American Conference of Governmental Industrial Hygienists. Disponível em: <https://www.acgih.org/>
ISO 11014

Legendas e abreviaturas: ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists, BCF - Bioconcentration factor ou Fator de bioconcentração, CAS - Chemical Abstracts Service, CE50 ou EC50 - Concentração efetiva 50%, CL50 ou LC50 - Concentração letal 50%, DL50 ou LD50 - Dose letal 50%, DNEL - Derived No-Effect Level, PNEC - Predicted No-Effect Concentration
