

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto:** GLUCARE

Revisão: 01

Data: 29/01/2020

Página: 1/ 9

**1 - IDENTIFICAÇÃO**

Nome do produto (nome comercial):	GLUCARE
Código interno de identificação do produto:	
Principais usos recomendados para substância ou mistura:	Herbicida
Nome da empresa:	Rainbow Defensivos Agrícolas Ltda.
Endereço:	Avenida Cristóvão Colombo n°2948, salas 1001, 1002 e 1003, CEP: 90.560-002, Porto Alegre - RS - Brasil
Telefone para contato:	(051) 3237-6414
Telefone para emergências:	ACIDENTES DE TRANSPORTE E NO ARMAZENAMENTO - Suatrans Cotec: 0800-707-7022 / 0800-17-2020
Fax:	(051) 3237-6414
E-mail:	anderson_santos@rainbowchem.com

**2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

Classificação de perigo do produto químico:	Toxicidade Aguda Oral: Categoria 5 Toxicidade Aguda - Pele: Categoria 5 Toxicidade Aguda - Inalação: Categoria 5 Líquidos Inflamáveis: Categoria 4
Sistema de classificação utilizado:	Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 - versão corrigida 2:2010. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
Outros perigos que não resultam em uma classificação:	O produto não possui outros perigos.

**Elementos apropriados da rotulagem**

Pictogramas:



Palavra de advertência: PERIGO

Frases de perigo: H302 - Nocivo se ingerido  
H313 - Pode ser nocivo em contato com a pele

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto:** GLUCARE

Revisão: 01

Data: 29/01/2020

Página: 2/ 9

H360 - Pode prejudicar a fertilidade ou o feto  
H402 - Nocivo para organismos aquáticos  
H227 - Líquido combustível

Frases de precaução:

**PREVENÇÃO:**

P201 - Obtenha instruções específicas antes da utilização  
P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança  
P261 - Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis  
P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio  
P271 - Manusear apenas em locais abertos ou bem ventilados  
P273 - Evite a liberação para o meio ambiente  
P280 - Utilizar luvas de proteção/vestuário de proteção/ proteção ocular/proteção facial

**RESPOSTA À EMERGÊNCIA:**

P302 + P352 - SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE: lavar com sabão e água em abundância  
P305 + P351 + P338 - SE ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS: lavar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, remova-as.  
P308 + P313 - EM CASO DE EXPOSIÇÃO OU SUSPEITA DE EXPOSIÇÃO: consulte um médico  
P333 + P313 - EM CASO DE IRRITAÇÃO OU ERUPÇÃO CUTÂNEA: consulte um médico  
P337 + P313 - CASO A IRRITAÇÃO OCULAR PERSISTA: consulte um médico  
P362 + P364 - Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de voltar a usar  
P312 - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico  
P210 - Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes

**ARMAZENAMENTO:**

P405 - Armazenar em local fechado à chave

**DISPOSIÇÃO:**

P501 - Descartar o conteúdo/embalagem em local apropriado conforme legislação vigente

**3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

**MISTURA**

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:

Componente	Concentração (g/L)	Nº CAS
Glufosinato de Amônio	200	77182-82-2

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto:** GLUCARE

Revisão: 01

Data: 29/01/2020

Página: 3/ 9

### 4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação:	Remova a vítima para local arejado. Se a vítima não estiver respirando, aplique respiração artificial. Procure um serviço de saúde levando a embalagem, a bula, o rótulo ou o receituário agrônômico do produto.
Contato com a pele:	Remova roupas e sapatos contaminados. Lave as áreas atingidas com água corrente em abundância. Procure um serviço de saúde levando a embalagem, a bula, o rótulo ou o receituário agrônômico do produto.
Contato com os olhos:	Retire lentes de contato, se presentes. Lave os olhos com água corrente em abundância por 15 minutos, elevando as pálpebras ocasionalmente. Procure um serviço de saúde levando a embalagem, a bula, o rótulo ou o receituário agrônômico do produto.
Ingestão:	NÃO PROVOQUE VÔMITO. Lave a boca com água corrente em abundância. Em caso de vômito espontâneo, mantenha a cabeça abaixo dos níveis dos quadris ou em posição lateral, se estiver deitado, para evitar aspiração do conteúdo gástrico. Procure atendimento médico.
Recomendação geral:	Em caso de mal-estar, consulte um médico imediatamente (apresente as instruções de utilização ou a ficha de segurança). Socorrista: tenha atenção à sua própria proteção.
Notas para o médico:	Tratamento sintomático e de suporte, de acordo com o quadro clínico. Não há antídoto específico. Em caso de ingestão, avalie a necessidade de lavagem gástrica e administração de carvão ativado (até 1 hora após a ingestão).

### 5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	Pequeno incêndio: utilize pó químico seco, dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), jato d'água ou espuma normal. Grande incêndio: utilize jato d'água, neblina d'água ou espuma normal. Não espalhe o material com jato d'água de alta pressão.
Perigos específicos da mistura ou substância:	O fogo pode produzir gases irritantes e/ou tóxicos como óxidos de nitrogênio, óxidos de fósforo, monóxido de carbono e dióxido de carbono.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Combata o fogo de uma distância segura. Resfrie os recipientes expostos ao fogo com água em abundância, mesmo após o fogo ter sido extinto. Utilize roupas protetoras adequadas no combate ao fogo e equipamento autônomo de respiração.

### 6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

#### Precauções pessoais

**Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Usar o equipamento de proteção individual exigido. Afaste todas as fontes de ignição e calor. Evite o contato com o produto. Não toque nem caminhe sobre o produto derramado.

**Para o pessoal de serviço de emergência:** Use EPI apropriado. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas. Isole a área em um raio de 50 metros, no mínimo, em todas as direções.

**Precauções ao meio ambiente:** Evite a contaminação ambiental. Contenha imediatamente o material derramado. Contate o órgão ambiental mais próximo.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto: GLUCARE**

Revisão: 01

Data: 29/01/2020

Página: 4/ 9

Método e materiais para a contenção e limpeza: Utilize EPI. Descartar o conteúdo/embalagem em local adequado à recolha de resíduos perigosos.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos: Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.

### 7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

#### Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

Precauções para manuseio seguro: Evite o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Lavar a roupa contaminada antes de voltar a usar. Não comer, beber ou fumar durante a utilização do produto. Usar o equipamento de proteção individual exigido. Não respirar as poeiras/fumaças/gases/névoas/vapores/aerossóis. Manuseie o produto em local aberto e ventilado.

Medidas de higiene: Recomenda-se a limpeza regular do equipamento, da área de trabalho e do vestuário. Lavar as mãos cuidadosamente após o manuseio. Lavar a roupa contaminada antes de voltar a usar.

#### 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: Manter o recipiente bem fechado em lugar bem ventilado e ao abrigo de umidade. Manter fora do alcance de crianças. Manter os recipientes bem fechados em lugar ventilado e fresco. Manter os recipientes devidamente rotulados.

Materiais adequados para embalagem: Semelhante à embalagem original.

Materiais inadequados para embalagem: Não são conhecidos materiais inadequados para este produto.

### 8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

#### Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional: Não há limites de exposição ocupacional estabelecidos pela legislação brasileira (NR 15) (MTE, 2014), ACGIH (2015), OSHA ou pelo NIOSH para o glufosinato de amônio.

Indicadores biológicos: Não há indicadores biológicos de exposição estabelecidos pela legislação brasileira (NR 7) (MTE, 2013) ou pela ACGIH (2015) para o glufosinato de amônio.

Outros limites e valores: Não estabelecidos.

Medidas de controle de engenharia: Assegurar ventilação adequada durante a manipulação do produto. Chuveiros de emergência e lava-olhos devem estar disponíveis próximos à área de trabalho.

#### Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face: Óculos de segurança com proteção lateral.

Proteção da pele e do corpo: Macacão de algodão impermeável com mangas compridas, touca árabe, botas de borracha e luvas de nitrila.

Proteção respiratória: Máscara protetora com filtro adequado.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto: GLUCARE**

Revisão: 01

Data: 29/01/2020

Página: 5/ 9

Perigos térmicos: Não disponível.

**9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

Aspecto (estado físico, forma e cor): Líquido, transparente de cor Gardner número 4 (amarelo)

Odor e limite de odor: Característico

pH: 5,54

Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não disponível.

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: Não disponível.

Ponto de fulgor: Não disponível.

Taxa de evaporação: Não disponível.

Inflamabilidade (sólido; gás): Não inflamável

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não disponível.

Pressão de vapor: Não disponível

Densidade de vapor: Não disponível

Densidade relativa: Não disponível

Solubilidade(s): Solúvel em água.

Coeficiente de partição - n-octanol/água: Não disponível.

Temperatura de autoignição: Não disponível.

Temperatura de decomposição: Não disponível.

Viscosidade: 4,43 mm<sup>2</sup>s<sup>-1</sup> à 20,0 °COutras informações: Tensão superficial: 0,04933 N/m à 25,0 - 25,2 °C.  
Taxa de corrosão para alumínio = 0,0031 mm ano<sup>-1</sup>  
Taxa de corrosão para cobre = 0,0001 mm ano<sup>-1</sup>  
Taxa de corrosão para ferro = 0,4844 mm ano<sup>-1</sup>**10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

Reatividade: Sem dados disponíveis.

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

Possibilidade de reações perigosas: Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto, em condições de processamento normal.

Condições a serem evitadas: Calor, chamas e faíscas.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto: GLUCARE**

Revisão: 01

Data: 29/01/2020

Página: 6/ 9

Materiais incompatíveis:	Não há informação disponível.
Produtos perigosos da decomposição:	Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição, nas condições normais de utilização.

**11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

Toxicidade aguda:	Pode ser nocivo se ingerido. DL <sub>50</sub> (oral, ratos): > 2000 mg/kg DL <sub>50</sub> (dermal, ratos): > 2000 mg/kg CL <sub>50</sub> (inalação, 4h): > 3,22 mg/L
-------------------	--

Corrosão/irritação à pele: Não irritante para pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular:	Não irritante para os olhos.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Não sensibilizante cutâneo.

Mutagenicidade em células germinativas:	Não classificado como mutagênico.
---	-----------------------------------

Carcinogenicidade: Não classificado como carcinogênico

Toxicidade à reprodução:	Não há informações disponíveis.
--------------------------	---------------------------------

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:	Não há informações disponíveis.
--	---------------------------------

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:	Não há informações disponíveis.
---	---------------------------------

Perigo por aspiração:	Não há informações disponíveis.
-----------------------	---------------------------------

**12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

**Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto**

Ecotoxicidade:	CL <sub>50</sub> ( <i>Danio rerio</i> , 96h): > 100 mg/L CEY <sub>50</sub> ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , 72h): 4,75 mg/L
----------------	--

Persistência e degradabilidade:	Não persistente no solo.
---------------------------------	--------------------------

Potencial bioacumulativo: Não há dados disponíveis.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto:** GLUCARE

Revisão: 01

Data: 29/01/2020

Página: 7/ 9

Mobilidade no solo: Moderada.

Outros efeitos adversos: Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

### 13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

#### Métodos recomendados para destinação final

Produto: A eliminação deve ser realizada de acordo com a legislação e os regulamentos federais, estaduais e locais em vigor.

Restos de produtos: 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:** Resolução nº 5232, de 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), *Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências.*

Número ONU: Produto não classificado como perigoso para o transporte, segundo legislação vigente.

Nome apropriado para embarque: Produto não classificado como perigoso para o transporte, segundo legislação vigente.

Classe ou subclasse de risco principal: Produto não classificado como perigoso para o transporte, segundo legislação vigente.

Classe ou subclasse de risco subsidiário: Produto não classificado como perigoso para o transporte, segundo legislação vigente.

Número de risco:

Grupo de embalagem: Produto não classificado como perigoso para o transporte, segundo legislação vigente.

**Hidroviário:** DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)  
Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)  
NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto  
NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior  
IMO - "International Maritime Organization" (Organização Marítima Internacional)  
*International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).*

Número ONU: Produto não classificado como perigoso para o transporte, segundo legislação vigente.

Nome apropriado para embarque: Produto não classificado como perigoso para o transporte, segundo legislação vigente.

Classe ou subclasse de risco principal: Produto não classificado como perigoso para o transporte, segundo legislação vigente.

Classe ou subclasse de risco subsidiário: Produto não classificado como perigoso para o transporte, segundo legislação vigente.

Grupo de embalagem: Produto não classificado como perigoso para o transporte, segundo legislação vigente.

EmS:

Perigo ao meio ambiente: Produto não classificado como perigoso para o transporte, segundo legislação vigente.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto:** GLUCARE

Revisão: 01

Data: 29/01/2020

Página: 8/ 9

<b>Aéreo:</b>	ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC N°175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS N° 175-001 - INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS ICAO - “ <i>International Civil Aviation Organization</i> ” (Organização da Aviação Civil Internacional) - Doc 9284-NA/905 IATA - “ <i>International Air Transport Association</i> ” (Associação Internacional de Transporte Aéreo) <i>Dangerous Goods Regulation (DGR).</i>
Número ONU:	Produto não classificado como perigoso para o transporte, segundo legislação vigente.
Nome apropriado para embarque:	Produto não classificado como perigoso para o transporte, segundo legislação vigente.
Classe ou subclasse de risco principal:	Produto não classificado como perigoso para o transporte, segundo legislação vigente.
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	Produto não classificado como perigoso para o transporte, segundo legislação vigente.
Grupo de embalagem:	Produto não classificado como perigoso para o transporte, segundo legislação vigente.

Nota: UN3077 e UN3082 - este produto pode ser transportado como mercadoria não perigosa nos termos das disposições especiais 2.10.2.7 do Código IMDG, SP 375 do ADR e A197 do código ICAO/IATA, quando for embalado em embalagens unitárias ou combinadas contendo um quantidade líquida inferior ou igual a 5L, no caso de produtos líquidos, ou 5 kg, no caso de sólidos.

### 15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico:	Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998; Norma ABNT-NBR 14725:2014; Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora nº 26.
---	--

### 16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

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

Esta FISPPQ 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.

#### Legendas e abreviaturas:

CEr<sub>50</sub> - Concentração Efetiva na Reprodução 50%

CL<sub>50</sub> - Concentração Letal 50%

DL<sub>50</sub> - Dose Letal 50%

NR - Norma Regulamentadora

ONU - Organização das Nações Unidas



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto: GLUCARE**

Revisão: 01

Data: 29/01/2020

Página: 9/ 9

**Referências bibliográficas:**

- 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, 2014.
- BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.
- BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.
- EPA dos EUA. 2011. *EPI Suite™ para Microsoft® Windows, v 4.10*. Estados Unidos: Agência de Proteção Ambiental, Washington. 2011. Disponível em: < <http://www.epa.gov/oppt/exposure/pubs/episuite.htm> > . Acesso em: dez. 2018.
- Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 6. rev. ed. New York: United Nations, 2015.
- HSDB - HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: < <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB> > . Acesso em: dez. 2018.
- IARC - INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: < <http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php> > . Acesso em: dez. 2018.
- IPCS - INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY - INCHEM. Disponível em: < <http://www.inchem.org/> > . Acesso em: dez. 2018.
- IUCLID - INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.l.]: European chemical Bureau. Disponível em: < <http://ecb.jrc.ec.europa.eu> > . Acesso em: dez. 2018.
- NIOSH - NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. *International Chemical Safety Cards*. Disponível em: < <http://www.cdc.gov/niosh/> > . Acesso em: dez. 2018.
- NITE-GHS JAPAN - NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponível em: < [http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs\\_index.html](http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html) > . Acesso em: dez. 2018.
- SIRETOX/INTERTOX - SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO QUÍMICA. Disponível em: < <http://www.intertox.com.br> > . Acesso em: dez. 2018.
- TOXNET - TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: < <http://chem.sis.nlm.nih.gov/> > . Acesso em: dez. 2018.