

	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b>  <b>GLUCARE</b>	<b>FDS:</b>	<b>0034</b>
		<b>Revisão:</b>	02
		<b>Data:</b>	21/05/2025
		<b>Página:</b>	1 de 11

## 1. IDENTIFICAÇÃO

- 1.1. Identificação do produto: **GLUCARE**
- 1.2. Outras maneiras de identificação: Não disponível.
- 1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso: Produto formulado de uso agrícola. Herbicida.
- 1.4. Detalhes do fornecedor: **Nome: RAINBOW DEFENSIVOS AGRICOLAS LTDA.**  
**Endereço: Avenida Carlos Gomes nº258, salas 1003, 1004, 1005 e 1006. CEP: 90.480-00, Porto Alegre - RS - BR.**  
**Telefone: +55 (51) 3237-6414**
- 1.5. Número do telefone de emergência: **Suatrans Cotec: 0800-707-7022 / 0800-17-2020**

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo conforme Norma ABNT – NBR 14725:2023 em conformidade com o GHS (Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU).

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação do Perigo	Categoria
Toxicidade aguda - Oral	5
Toxicidade aguda - Dérmica	5
Toxicidade aguda - Inalação	5
Toxicidade à reprodução	1B
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida	2
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo	2

### 2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução



Palavra de advertência:

**PERIGO.**

Frases de Perigo:

- H303** – Pode ser nocivo se ingerido.  
**H313** – Pode ser nocivo em contato com a pele.  
**H333** – Pode ser nocivo se inalado.  
**H360** – Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.  
**H373** – Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.  
**H401** – Tóxico para os organismos aquáticos.

Declarações adicionais

Não aplicável.

	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b>  <b>GLUCARE</b>	<b>FDS:</b>	<b>0034</b>
		<b>Revisão:</b>	02
		<b>Data:</b>	21/05/2025
		<b>Página:</b>	2 de 11

**Prevenção:**

P201 – Obtenha instruções específicas antes da utilização.

P202 – Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

P260 – Não inale vapores.

P280 – Use luvas de nitrila, óculos de segurança com proteção lateral, macacão de algodão impermeável com mangas compridas, touca árabe e botas de borracha, máscara com filtro adequado.

**Resposta à emergência:**

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

P302 + P312 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA.

P304 + P312 – EM CASO DE INALAÇÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA.

P308 + P313 – EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

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

**Armazenamento:**

P405 – Armazene em local fechado à chave.

**Destinação final:**

P501 – Descarte o conteúdo/recipiente em locais apropriados para resíduos / disposição final (aterro sanitário apropriado e credenciado por órgãos competentes e ou junto a empresas especializadas para incineração ou outra destinação em conformidade com as leis municipais e estaduais da região).

Frases de  
Precaução:

**2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação**

Não existem outros perigos.

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

**3.1 Substância**

Não aplicável.

**3.2 Mistura**

Nome químico: Glufosinato de Amônio

nº CAS: **77182-82-2**

Faixa de Concentração: 20,00%

Outros ingredientes: **Não existem outros ingredientes classificados como perigosos em concentrações acima do valor de corte/limite de concentração conforme ABNT NBR 14725:2023.**

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**

**4.1 Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros**

Inalação

Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Controle a função respiratória. Se necessário, aplique respiração artificial. Procurar assistência médica, levando esta FDS.

Contato com a pele

Remova roupas e sapatos contaminados. Lave as áreas atingidas com água corrente em abundância e sabão. Utilizar de preferência um chuveiro de emergência. Procurar assistência médica, levando esta FDS.

	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b>  <b>GLUCARE</b>	<b>FDS:</b>	<b>0034</b>
		<b>Revisão:</b>	02
		<b>Data:</b>	21/05/2025
		<b>Página:</b>	3 de 11

**Contato com os olhos** Retire lentes de contato, se presentes. Lave o olho com água corrente em abundância por, pelo menos, 15 minutos, elevando as pálpebras ocasionalmente. Utilizar de preferência um lavador de olhos. Procurar assistência médica, levando esta FDS.

**Ingestão** Não induza o vômito. Lave a boca da vítima com água em abundância. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Caso o vômito ocorra espontaneamente deite a vítima de lado para evitar que aspire ao resíduo. Procurar assistência médica, levando esta FDS.

**Quais ações devem ser evitadas** Nunca fornecer nada pela boca se a vítima estiver inconsciente.

**Proteção para os prestadores de primeiros socorros** Evite contato com o produto ao socorrer a vítima.

#### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Pode ser nocivo se ingerido. Pode ser nocivo em contato com a pele. Pode ser nocivo se inalado. Pode prejudicar a fertilidade ou o feto. Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

#### 4.3 Identificação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

Não há antídoto específico. Em caso de ingestão recente de grandes quantidades, não é recomendado realizar procedimentos de lavagem gástrica e administração de carvão ativado. O tratamento sintomático deverá incluir medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos e assistência respiratória, se necessário. Monitorizar as funções hepática e renal. Em caso de contato com os olhos ou a pele, proceder à lavagem com soro fisiológico e encaminhamento para avaliação especializada.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

### 5.1 Meios de extinção

**Adequados** 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.

**Inadequados** Extintores a base de jato d'água de alta pressão devem ser evitados para não ocasionar espalhamento do produto para outras regiões.

### 5.2 Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

**Procedimentos Especiais** Combata o fogo a uma distância segura. Use EPI completo e proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva. Utilize diques para conter a água usada no combate. Posicionar-se de costas para o vento. Usar água em forma de neblina para resfriar equipamentos expostos nas proximidades do fogo.

**Perigos oriundos da combustão** O fogo pode produzir gases irritantes e/ou tóxicos como óxidos de nitrogênio, óxidos de fósforo, monóxido de carbono e dióxido de carbono.

### 5.3 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.

	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b>  <b>GLUCARE</b>	<b>FDS:</b>	<b>0034</b>
		<b>Revisão:</b>	02
		<b>Data:</b>	21/05/2025
		<b>Página:</b>	4 de 11

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

### 6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos 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.

**6.1.1 – Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência**  
Remoção de fontes de ignição: interromper a energia elétrica e desligar fontes geradoras de faíscas. Retirar do local todo material que possa causar princípio de incêndio (ex.: óleo diesel derramado).

Controle de poeira: Não aplicável por tratar-se de um líquido.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: Utilizar roupas e acessórios descritos na seção 8.

**6.1.2 – Para o pessoal do 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.

### 6.2 Precauções ao meio ambiente

**Procedimentos Especiais**  
 Evitar a contaminação dos cursos de água vedando a entrada de galerias de águas pluviais (boca de lobo). Evitar que resíduos do produto atinjam coleções de água, interromper o consumo humano e animal. Faça um dique ao redor do produto derramado.

### 6.3 Métodos e materiais para a contenção da limpeza

**Métodos para limpeza**  
 Utilize EPI. Pare o vazamento se isto puder ser feito sem risco. Piso Pavimentado: Absorva o produto derramado com areia, terra ou outro material absorvente inerte. Recolha o material com o auxílio de uma pá limpa e coloque em recipiente adequado e devidamente identificado para posterior descarte. Lave o local com água e sabão, evitando a contaminação ambiental. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FDS. Solo: Retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado, recolha esse material e coloque em recipiente lacrado e devidamente identificado; Corpos de água: Interrompa a captação para o consumo humano ou animal, e contate o órgão ambiental mais próximo e o centro de emergência da empresa, visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do corpo hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido.

**Prevenção de perigos secundários**  
 Evitar que o produto contamine riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos, galerias pluviais e efluentes.

**Procedimentos**  
 Isolar a área. Usar EPI. Remover fontes de ignição. Conter o derramamento. Recolher em contêineres para descarte. Evitar a contaminação de cursos de água.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### 7.1 Precauções para manuseio seguro:

**Orientações 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

	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b>  <b>GLUCARE</b>	<b>FDS:</b>	<b>0034</b>
		<b>Revisão:</b>	02
		<b>Data:</b>	21/05/2025
		<b>Página:</b>	5 de 11

poeiras/fumaças/gases/névoas/vapores/aerossóis. Manuseie o produto em local aberto e ventilado.

Prevenção da exposição do trabalhador Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. 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.

### 7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

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.

Condições a evitar Locais úmidos, fontes de calor e luz solar direta.

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

Produto e materiais incompatíveis / outras informações Não armazenar junto com alimentos, rações, medicamentos, bebidas destinados para consumo humano e de animais.

Materiais seguros para embalagens Recomendadas: Semelhante à embalagem original.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1 Parâmetros de controle

Limites de exposição Ocupacional Não estabelecido.

Indicadores biológicos Não estabelecido.

### 8.2 Medidas de controle de engenharia

Adequadas 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.

### 8.3 Medidas de proteção pessoal



Proteção respiratória: Utilizar máscara protetora com filtro adequado.

Proteção para as mãos: Utilizar luvas de nitrila.

Proteção para os olhos: Utilizar óculos de segurança com proteção lateral.

	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b>  <b>GLUCARE</b>	<b>FDS:</b>	<b>0034</b>
		<b>Revisão:</b>	02
		<b>Data:</b>	21/05/2025
		<b>Página:</b>	6 de 11

Proteção para a pele e corpo:	Utilizar macacão de algodão impermeável com mangas compridas, touca árabe e botas de borracha.
Perigos Térmicos:	Não apresenta perigos térmicos.
Precauções Especiais:	Manter os EPI's devidamente limpos e em condições adequadas de uso, realizando periodicamente inspeções e possíveis manutenções e/ou substituições de equipamentos danificado.
Medidas de Higiene:	Tomar banho e trocar de roupa após o uso do produto. Lavar as roupas contaminadas separadamente, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal.
Meios coletivos de urgência:	Chuveiro de emergência e lavador de olhos.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

### 9.1 Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico	Líquido transparente.
Cor	Amarelo (Gardner número 4).
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	100,7°C.
Taxa de evaporação	Não disponível.
Inflamabilidade	Não aplicável.
Limite Inferior/Superior de inflamabilidade ou explosividade	Não disponível.
Densidade de vapor	Não disponível.
Densidade	0,679 e 0,704 g/cm <sup>3</sup> .
Pressão de Vapor	Não disponível.
Solubilidade	De acordo com os resultados, as misturas com água e as misturas com metanol em ambas as dosagens (mínima e máxima) foram homogêneas. As misturas

	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b>  <b>GLUCARE</b>	<b>FDS:</b>	<b>0034</b>
		<b>Revisão:</b>	02
		<b>Data:</b>	21/05/2025
		<b>Página:</b>	7 de 11

com hexano em ambas as dosagens (mínima e máxima) apresentaram separação de fases.

Coeficiente de partição –

n-octanol/água (valor do Log Kow)

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 °C.

Características da partícula

Não aplicável.

Outras 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

### 10.1 Reatividade

Não disponível.

### 10.2 Estabilidade Química

Produto estável em condições normais de temperatura e pressão, durante pelo menos 2 anos.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

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

### 10.4 Condições a serem evitadas

Calor, chamas e faíscas.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Não disponível.

### 10.6 Produtos perigosos da decomposição

A decomposição do produto pode formar gases tóxicos.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	<u>DL<sub>50</sub> Oral (ratos)</u> : 5.000 mg/kg.
	<u>DL<sub>50</sub> Dérmica (ratos)</u> : > 2.000 mg/kg.
	<u>CL<sub>50</sub> Inalatório (ratos, 4hs)</u> : > 3,22 mg/L (não houve sinais clínicos e mortalidade observados para a máxima concentração atingível).
Corrosão e irritação da pele:	Não irritante. Não foram observados eritema ou edema na pele dos animais tratados a 1, 24, 48 e 72 horas após a remoção dos curativos.

	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b>  <b>GLUCARE</b>	<b>FDS:</b>	<b>0034</b>
		<b>Revisão:</b>	02
		<b>Data:</b>	21/05/2025
		<b>Página:</b>	8 de 11

Lesões oculares graves /irritação ocular:	A substância teste não produziu nenhuma reação adversa aos olhos a 1, 24, 48 e 72 horas. Não houve sinais de irritação na córnea.
Sensibilização respiratória ou da pele:	Não sensibilizante.
	<u>Carcinogenicidade:</u> Não classificado como carcinogênico.
	<u>Mutagenicidade em células germinativas:</u> O produto não demonstrou potencial mutagênico no teste de mutação gênica reversa (teste de Ames) nem no teste do micronúcleo em medula óssea de camundongos.
Toxicidade crônica:	<u>Efeitos na reprodução:</u> Nenhum efeito teratogênico foi encontrado em ratos ou coelhos. Foram observados sinais de embriotoxicidade e redução de tamanho da ninhada em ratos e camundongos. Estudo durante a gravidez em ratos revelou toxicidade materna nos grupos alimentares com as doses de 50 a 250 mg/kg/dia, com sinais clínicos de aumento nas adrenais, diminuição no peso do baço e hemorragias vaginais (Ebert et al., 1990). Filhotes de coelha alimentadas com 20 mg/kg/dia demonstraram sinais de intoxicação clínica com redução no consumo da dieta e ganho de peso corpóreo, parto prematuro e abortos também foram evidenciados.  Não há dados do produto formulado. O ingrediente desta formulação não é classificado para este perigo e acordo com o GHS
Toxicidade sistêmica para órgão-alvo:	<u>Exposição repetida:</u> Não há dados do produto formulado. Glufosinato de Amônio: Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
Perigo por aspiração:	Não há dados do produto formulado. O ingrediente desta formulação não é classificado para este perigo e acordo com o GHS.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### 12.1 Ecotoxicidade

Toxicidade para organismos aquáticos:	<u>CE<sub>50</sub> Algas (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) (72h):</u> 4,75 mg/L. <u>CE<sub>50</sub> Microcrustáceos (<i>Daphnia magna</i>) (48h):</u> > 100 mg/L. <u>CL<sub>50</sub> Peixes (<i>Danio rerio</i>) (96h):</u> > 100 mg/L.
Toxicidade para outros organismos:	Minhocas CL50 ( <i>Eisenia foetida</i> ) (14d): > 1000 mg.kg <sup>-1</sup> de solo artificial. Abelhas DL50 Contato ( <i>Apis mellifera</i> ) (48h): > 528,056 µg do item de teste.abelha <sup>-1</sup> Aves DL50 Oral ( <i>Coturnix coturnix japonica</i> ): > 2.000 mg.kg <sup>-1</sup> de peso corporal. Testes realizados em microrganismos do solo (transformação de carbono e nitrogênio) não apresentaram efeito deletério a longo prazo.
Principais efeitos:	O produto é tóxico para os organismos aquáticos.

### 12.2 Persistência e degradabilidade

Não persistente no solo.

### 12.3 Potencial bioacumulativo

Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b>  <b>GLUCARE</b>	<b>FDS:</b>	<b>0034</b>
		<b>Revisão:</b>	02
		<b>Data:</b>	21/05/2025
		<b>Página:</b>	9 de 11

#### 12.4 Mobilidade no solo

Moderada.

#### 12.5 Outros efeitos adversos

Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

#### 13.1 Métodos recomendados para destinação final

Produto/Resto do produto:	Deve ser eliminado de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA 005/1993, Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
Embalagem usada:	O armazenamento da embalagem vazia deve ser efetuado em local coberto, ventilado, ao abrigo de chuva e com piso impermeável, além de diques de contenção. 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:

**Classificação Terrestre (Ferroviário, Rodoviário) conforme Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT):**

- PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR SOBRE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS.

**Classificação Aéreo conforme Internacional Aviation Organization – Technical Instructions (ICAO - TI) e Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC):**

- PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR SOBRE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS.

**Classificação Hidroviário (Marítimo, Fluvial, Lacustre) conforme International Maritime Dangerous Goods (IMDG) e Agência Nacional de Transporte Aquaviário (ANTAQ):**

- PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR SOBRE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS

### 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações nacionais:

Decreto Nº 10.088/2019 - Consolida atos normativos editados pelo poder executivo federal que dispõem sobre a promulgação de convenções e recomendações da organização internacional do trabalho - OIT ratificadas pela República Federativa do Brasil.

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 e suas alterações – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

Norma Regulamentadora NR 26 – Sinalização de segurança.

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 14725:2023.

Crítérios do GHS - Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS): 2019 - publicado pela ONU (Organização das Nações Unidas), que como outros países o Brasil é signatário.

Resolução 5.998/22 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas

	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b>  <b>GLUCARE</b>	<b>FDS:</b>	<b>0034</b>
		<b>Revisão:</b>	02
		<b>Data:</b>	21/05/2025
		<b>Página:</b>	10 de 11

Instruções Complementares, e dá outras providências.

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 14619: 2023 - Incompatibilidade Química.

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 7500: 2023 - Identificação para o transporte terrestre, manuseio, movimentação e armazenamento de produtos.

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

**Uso recomendado-** Seguir todas as recomendações de uso, armazenamento e descarte indicadas pelo fabricante e descritas nesta FDS.

**Observação Legal Importante-** Os dados e informações transcritos neste documento são fornecidos de boa fé e representam o que melhor até hoje se tem conhecimento sobre a matéria, e se baseiam a partir de dados fornecidos pela empresa registrante, fabricante ou importadora deste produto, disponíveis no momento, não significando, porém que exauram completamente o assunto. Nenhuma garantia é dada sobre o resultado da aplicação desses dados e informações, não eximindo os usuários/receptores /trabalhadores/empregadores de suas responsabilidades, em qualquer fase do manuseio, armazenagem, processamento, embalagem e distribuição deste material/produto. Prevalece sobre os dados aqui contidos o disposto na legislação, nos regulamentos e normas em vigor. A fabricante não assume qualquer responsabilidade por perdas, danos, ou despesas relacionadas, ao manuseio, estocagem, utilização ou descarte do produto, reparação de prejuízos ou indenizações de qualquer espécie.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe a empresa usuária do produto, promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto nos possíveis riscos advindos do produto.

Este documento é obrigatório e fornece informações sobre vários aspectos deste material /produto químico quanto a riscos, manuseio, armazenamento, ações de emergência, proteção, segurança, a saúde e ao meio ambiente, do fornecedor deste material/produto ao usuário/receptor/trabalhadores.

### Legendas e abreviações:

**ABNT** – Agencia Brasileira de Normas Técnicas.

**ACGIH** – American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

**AMES** - Teste amplamente empregado que utiliza bactérias para testar se um determinado produto químico pode causar mutações no DNA do organismo de teste.

**BUEHLER** - teste in vivo para rastrear substâncias que causam a sensibilização da pele humana.

**CAS** – Chemical Abstracts Service.

**CE50** – Concentração efetiva.

**CL50** – Concentração Letal 50%.

**DL50** – Dose letal 50%.

**DOT** - DOT (Departament of Transportation).

**DRAIZE** – teste para identificação do potencial de irritação cutânea e/ou ocular.

**EPA** – Environmental Protection Agency.

**EPI's** – Equipamentos de proteção individual.

**GHS** – Sistema Harmonizado Globalmente.

**IATA** - International Air Transport Association, Dangerous Goods Regulations.

**IMO/IMDG** - International Maritime Dangerous Goods Code.

**NA** – Não aplicável.

**NBR** – Norma Brasileira.

**ND** – Não disponível.

**NFPA** - National Fire Protection Association.

**NOAEL** – Nível sem efeitos adversos observáveis.

**NR** – Norma Regulamentadora.

**OECD** - Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico.

	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b>  <b>GLUCARE</b>	<b>FDS:</b>	<b>0034</b>
		<b>Revisão:</b>	02
		<b>Data:</b>	21/05/2025
		<b>Página:</b>	<b>11 de 11</b>

**ONU** - Organização das Nações Unidas.

**OSHA** - Occupational Safety and Health Administration.

**PEL** – Permissible Exposure Limits.

**REL** – Recommended Exposure Limits.

**TLV** - Threshold limit value.

**TWA** – Time Weighted Average.