



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

## GLYPHOGAN

Data da revisão 29-ago-2022

Versão 4 Data de Substituição: 10-fev-2021

Código(s) do Produto

HRB00996-351

Data de Impressão 29-ago-2022

AG-G2-360 SL 1

17266

## SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

### 1.1. Identificador do produto

## GLYPHOGAN

### Outros meios de identificação

Sinónimos

Glyphosate 360 SL

Substância/mistura pura

Mistura

### 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização recomendada

Herbicida; Utilização profissional

Utilizações desaconselhadas

Não existe informação disponível

### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor

ADAMA Portugal Lda.  
Av Defensores de Chaves nº15 – 5ºB  
1000-109 Lisboa.  
Tlf.: (+351) 217 166 861

Para mais informações, contacte

Endereço eletrónico

msdsiberia@adama.com

### 1.4. Número de telefone de emergência

Telefone de emergência

Centro de Informação Anti-Venenos (CIAV) - 800 250 250

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]

Esta mistura está classificada como não perigosa de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE]

### 2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]

Pictogramas de perigo

Palavra-sinal

Nenhum

Esta mistura está classificada como não perigosa de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE]

Recomendações de Prudência

P102 - Manter fora do alcance das crianças

**Advertências de Perigo Específicas da UE** EUH401 - Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização

**Frases adicionais para EPI** SP1 - Não poluir a água com este produto ou com a sua embalagem. [Não limpar o equipamento de aplicação perto de águas de superfície. Evitar contaminações pelos sistemas de evacuação de águas das explorações agrícolas e estradas.

### 2.3. Outros perigos

**PBT & vPvB** O produto não contém quaisquer substâncias classificadas como PBT ou mPmB.

**Informações sobre o Desregulador Endócrino** Nenhum conhecido.

**Poluentes Orgânicos Persistentes** Não aplicável.

## **SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes**

### 3.1 Substâncias

Não aplicável

### 3.2 Misturas

Nome químico	N.º CAS	Nº CE	N.º de índice	% Peso	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]	Limite de concentração específico (LCE)	Fator M	Número de registo REACH
Glyphosate, isopropylamine salt	38641-94-0	254-056-8		39-44	Aquatic Chronic 2 (H411)			Sem dados disponíveis
N-N-dimethyl-C12-14-(even numbered)-alkyl-1-amines, reaction products with potassium hydroxide and chloroacetic acid	-	939-682-8		3.0-3.5	Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 3 (H412)			01-211998007 1-43-0000

As estimativas de toxicidade aguda (ATEs) de acordo com a parte 3 do anexo VI do Regulamento (CE) n.o 1272/2008 são indicadas nesta tabela, se disponíveis..

**Texto integral das frases H e EUH: ver secção 16**

## **SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros**

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

**Inalação** Retirar para uma zona ao ar livre.

**Contacto com os olhos** Enxaguar abundantemente com água durante pelo menos 15 minutos, levantando as pálpebras inferiores e superiores. Consultar um médico.

**Contacto com a pele** Lavar a pele com sabonete e água. Consulte um médico em caso de irritação cutânea ou

reações alérgicas.

**Ingestão** Limpar a boca com água e, em seguida, beber bastante água.

#### **4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**

**Sintomas** Nenhum conhecido.

#### **4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

**Nota aos médicos** Tratar os sintomas.

### **SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**

#### **5.1. Meios de extinção**

**Meios Adequados de Extinção** Utilize as medidas de extinção apropriadas às circunstâncias do local e do ambiente circundante.

**Meios inadequados de extinção** Não espalhe as substâncias derramadas com jato de água em alta pressão.

#### **5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

**Perigos específicos resultantes do produto químico** Não existe informação disponível.

#### **5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

**Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio** O pessoal de combate a incêndios deve utilizar aparelho de respiração autónomo e equipamento completo de combate a incêndios. Utilizar equipamento de proteção individual.

### **SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais**

#### **6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

**Precauções individuais** Assegurar uma ventilação adequada.

**Para o pessoal responsável pela resposta à emergência** Utilizar a proteção individual recomendada na Secção 8.

#### **6.2. Precauções a nível ambiental**

**Precauções a nível ambiental** Consultar a Secção 12 para mais Informação Ecológica.

#### **6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

**Métodos de confinamento** Impedir a fuga ou o derrame de prosseguir se tal puder ser feito em segurança.

**Métodos de limpeza** Recolher mecanicamente, colocando em recipientes adequados para eliminação.

**Prevenção de Perigos Secundários** Limpar bem os objetos e áreas contaminados, respeitando os regulamentos de natureza ambiental.

#### **6.4. Remissão para outras secções**

**Remissão para outras secções** Ver Secção 8 para obter mais informações. Ver Secção 13 para obter mais informações.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

**Recomendações sobre manuseamento seguro** Assegurar uma ventilação adequada.

**Considerações gerais em matéria de higiene** Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial.

### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

**Condições de Armazenagem** Manter o recipiente bem fechado em lugar bem ventilado e ao abrigo da humidade.

### 7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

**Utilizações identificadas**  
**Métodos de gestão dos riscos (MGR)** As informações necessárias estão contidas nesta Ficha de Dados de Segurança.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

**Limites de Exposição** Este produto, tal como é fornecido, não contém quaisquer materiais perigosos com limites de exposição profissional estabelecidos pelos organismos reguladores específicos da região

**Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL)** Não existe informação disponível.

**Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC)** Não existe informação disponível.

### 8.2. Controlo da exposição

**Equipamento de proteção individual**  
**Proteção ocular/facial** Óculos de segurança herméticos.

**Proteção das mãos** Luvas de proteção resistentes a produtos químicos (EN 374) para contacto direto e prolongado (recomendação: índice de proteção 6, correspondente a > 480 minutos de tempo de permeabilidade (permeação) de acordo com EN 374): por ex. borracha nitrílica (0,4 mm), borracha de cloropreno (0,5 mm), borracha butílica (0,7 mm).

**Proteção da pele e do corpo** Se necessário usar vestuário e equipamento de proteção adequados, tais como óculos de proteção certificados pela norma EN 166, luvas de proteção certificadas pela a norma EN 374, botas de proteção certificadas pela norma EN 13832 e / ou um vestuário de proteção em tecido repelente à água com 65% de poliéster e 35% de algodão.

**Proteção respiratória** Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado.

**Considerações gerais em matéria de higiene** Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial.

**Controlo da exposição ambiental** Não existe informação disponível.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-química

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

<u>Propriedade</u>	<u>Valores</u>	<u>Método</u>	<u>Observações</u>
<b>Aspecto</b>			
Estado físico	: Líquido		
Cor	: Amarelado transparente e transparente		
Odor	: característica		
Limiar olfativo	: Sem dados disponíveis		
pH	: 4.6 - 5.6	CIPAC MT 75.3	solução (1 %)
Ponto de fusão / ponto de congelação °C	: ----		Não aplicável
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição °C	: ----		Não aplicável
Ponto de inflamação °C	: > 155	92/69/EEC A.9	
Taxa de evaporação	: Sem dados disponíveis		
Inflamabilidade (sólido, gás)	: Não aplicável a líquidos		
Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade	: Sem dados disponíveis		
Pressão de vapor kPa	: ----		Não aplicável
Densidade de vapor	: Sem dados disponíveis		
Densidade relativa	: 1.114 - 1.214	EEC A.3	20 °C
Solubilidade(s) mg/l	: ----		Não aplicável
Coeficiente de partição Log Pow	:		Consultar a Secção 12 para mais Informação Ecológica
Temperatura de autoignição °C	: 460	EEC A.15	
Temperatura de decomposição °C	: Sem dados disponíveis		
Viscosidade cinemática mm <sup>2</sup> /s 40 °C	: 13	CIPAC MT 192	
Tensão superficial	: 31.9	OCDE 115	20 °C
Dimensão das Partículas	: Não aplicável		

### 9.2. Outras informações

Densidade aparente g/ml : ----

#### 9.2.1 Informações relativas às classes de risco físico

Propriedades explosivas : Não é um explosivo

Propriedades comburentes : Não comburente

#### 9.2.2 Outras características de segurança

Não existe informação disponível

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

Reatividade : Não existe informação disponível.

### 10.2. Estabilidade química

Estabilidade : Estável em condições normais.

#### Dados de explosividade

Sensibilidade ao impacto mecânico : Nenhum.

Sensibilidade à acumulação de cargas eletrostáticas : Nenhum.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

**Possibilidade de reações perigosas** Nenhuma em condições de processamento normal.

### 10.4. Condições a evitar

**Condições a evitar** Nenhum conhecido com base na informação fornecida.

### 10.5. Materiais incompatíveis

**Materiais incompatíveis** Nenhum conhecido com base na informação fornecida.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

**Produtos de decomposição perigosos** Nenhum conhecido com base na informação fornecida.

## **SECÇÃO 11: Informação toxicológica**

### 11.1 Informações sobre classes de perigo, conforme definidas no Regulamento (CE) 1272/2008

#### Toxicidade aguda

	<u>Valores</u>	<u>Espécie</u>	<u>Método</u>	<u>Observações</u>
<b>DL50 oral mg/kg</b>	: > 2000	Rato	OCDE 423	
<b>DL50 cutânea mg/kg</b>	: > 2000	Rato	OCDE 402	
<b>CL50 Inalação mg/l</b>	: > 30	Rato	OCDE 403	
<b>Corrosão/irritação cutânea</b>	: Não irritante para a pele	Coelho	OCDE 404	
<b>Lesões oculares graves/irritação ocular</b>	: Não irritante para os olhos	Coelho	OCDE 405	
<b>Sensibilização</b>	: Não é um sensibilizante cutâneo	Cobaia	OCDE 406	

#### Toxicidade crónica

##### **Mutagenicidade em células germinativas**

###### **Nome químico**

Glyphosate, isopropylamine salt : Não classificado

##### **Carcinogenicidade**

###### **Nome químico**

Glyphosate, isopropylamine salt : Não cancerígeno

##### **Toxicidade reprodutiva**

###### **Nome químico**

Glyphosate, isopropylamine salt : Não tóxico para o sistema reprodutivo

##### **STOT - Exposição Única**

###### **Nome químico**

Glyphosate, isopropylamine salt : Não classificado

##### **STOT - Exposição Repetida**

###### **Nome químico**

Glyphosate, isopropylamine salt : Não classificado

##### **Perigo de aspiração**

###### **Nome químico**

Glyphosate, isopropylamine salt : Não classificado

## 11.2. Informações sobre outros perigos

### 11.2.1. Propriedades desreguladoras endócrinas

Propriedades desreguladoras endócrinas Não existe informação disponível.

### 11.2.2. Outras informações

Outros efeitos adversos Não existe informação disponível.

## SECÇÃO 12: Informação Ecológica

### 12.1. Toxicidade

<u>Toxicidade aguda</u>	<u>Valores</u>	<u>Espécie</u>	<u>Método</u>	<u>Observações</u>
Peixe CL50-96 horas mg/l	: > 100	Oncorhynchus mykiss	OCDE 203	
Crustáceos CE50-48 horas mg/l	: > 100	Daphnia magna	OCDE 202	
Algas CE50 72 horas mg/l	: 24.3	D. Subspicatus	OCDE 201	
Outras plantas CE50 mg/l	: 22.5	Lemna minor	OECD 221	

<u>Toxicidade crónica para o ambiente aquático</u>	<u>Valores</u>	<u>Espécie</u>	<u>Método</u>	<u>Observações</u>
Peixe NOEC mg/l	: 100	Rainbow trout	OCDE 204	
Crustáceos NOEC mg/l	: 5.4	Daphnia magna	OCDE 202	
Algas NOEC mg/l	: 7.34	D. Subspicatus	OCDE 201	
Outras plantas NOEC mg/l	: 3.8	Lemna minor	OECD 221	

#### Toxicidade terrestre

##### Aves DL50 oral mg/kg

###### Nome químico

Glyphosate, isopropylamine salt : 4334 Perdiz-da-virgínia

##### Abelhas DL50 oral µg/bee

###### Nome químico

Glyphosate, isopropylamine salt : 100

### 12.2. Persistência e degradabilidade

#### Degradação Abiótica

##### Água DT50 dias

###### Nome químico

Glyphosate, isopropylamine salt : 1 - 4

##### Solo DT50 dias

###### Nome químico

Glyphosate, isopropylamine salt : 4 - 180 201 °C

#### Biodegradação

###### Nome químico

Glyphosate, isopropylamine salt : Não é facilmente biodegradável

### 12.3. Potencial de bioacumulação

#### Coeficiente de Partição

##### (n-octanol/água) Log Pow

###### Nome químico

Glyphosate, isopropylamine salt : -3.2

#### Fator de bioconcentração (BCF)

###### Nome químico

Glyphosate, isopropylamine salt : 1.1 ± 0.61

### 12.4. Mobilidade no solo

#### Adsorção/Dessorção

<u>Valores</u>	<u>Método</u>	<u>Observações</u>
----------------	---------------	--------------------

Nome químico  
Glyphosate, isopropylamine salt : 15844

KOC

#### **12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB**

Os componentes desta formulação não satisfazem os critérios para classificação como PBT ou mPmB

#### **12.6. Propriedades desreguladoras endócrinas**

**Propriedades desreguladoras endócrinas** Não existe informação disponível.

#### **12.7. Outros efeitos adversos**

Não existe informação disponível.

### **SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**

#### **13.1. Métodos de tratamento de resíduos**

**Resíduos de excedentes/produtos não utilizados** Elimine de acordo com os regulamentos locais. Eliminar os resíduos de acordo com a legislação ambiental.

**Embalagem contaminada** A eliminação ou reutilização inadequada deste recipiente pode ser perigosa e ilegal.

**Outras informações** O utilizador deve atribuir códigos de resíduos com base na aplicação para a qual o produto foi utilizado.

### **SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

#### **ADR**

14.1 Número ONU Não regulamentado

14.2

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte Não regulamentado

14.4 Grupo de embalagem Não regulamentado

14.5 Perigo para o ambiente Não regulamentado

14.6 Precauções Especiais para os Utilizadores  
Disposições Especiais Nenhum

#### **RID**

14.1 Número ONU Não regulamentado

14.2

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte Não regulamentado

14.4 Grupo de embalagem Não regulamentado

Perigo para o ambiente Não regulamentado

**Precauções Especiais para os Utilizadores**

14.5 Perigo para o ambiente Não regulamentado

14.6 Precauções Especiais para os Utilizadores  
Disposições Especiais Nenhum

#### **IMDG**

14.1 Número ONU Não regulamentado

14.2

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte Não regulamentado

14.4 Grupo de embalagem Não regulamentado

14.5 Perigo para o ambiente Não regulamentado

**14.6 Precauções Especiais para os Utilizadores**

14.5 Poluente marinho Não aplicável

Perigo para o ambiente Não regulamentado

**14.6 Precauções Especiais para os Utilizadores**



**Disposições Especiais** Nenhum Não existe informação disponível  
**14.7 Transporte marítimo a granel de acordo com os instrumentos da OMI** Não existe informação disponível

**IATA**

**14.1 Número ONU** Não regulamentado  
**14.2**  
**14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte** Não regulamentado  
**14.4 Grupo de embalagem** Não regulamentado  
**14.5 Perigo para o ambiente** Não regulamentado  
**14.6 Precauções Especiais para os Utilizadores**  
**Disposições Especiais** Nenhum

## **SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**

### **15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

#### **Regulamentos nacionais**

<b>Nome/designação comercial</b>	<b>Número(s) de Registo</b>	<b>Data</b>
Não Aplicável	Não Aplicável	Não Aplicável

#### **União Europeia**

Tomar nota da Diretiva 98/24/CE relativa à proteção da segurança e da saúde dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho

#### **Autorizações e/ou restrições de utilização:**

Este produto não contém substâncias sujeitas a autorização (Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo XIV) Este produto não contém substâncias sujeitas a restrições (Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo XVII)

#### **Poluentes Orgânicos Persistentes**

Não aplicável

### **15.2. Avaliação da segurança química**

**Relatório de Segurança Química** A avaliação do risco foi realizada de acordo com a Diretiva (CE) n.º 91/414 ou de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1107/2009

## **SECÇÃO 16: Outras informações**

### **Chave ou legenda de abreviaturas e siglas e acrónimos utilizados na ficha de dados de segurança**

#### **Texto integral das advertências H referidas na secção 3**

H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves  
H318 - Provoca lesões oculares graves  
H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros  
H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

## Legenda

SVHC: Substâncias candidatas a autorização que suscitam uma elevada preocupação:

## Legenda Section 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

TWA (média ponderada no tempo)	TWA (média ponderada em função do tempo)	STEL (limite de exposição de curta duração)	STEL (Limite de Exposição de Curta Duração)
Máximo	Valor limite máximo	*	Designação cutânea

**Data da revisão** 29-ago-2022

**Motivo da revisão** Secções da FDS atualizadas

## Abreviaturas e acrónimos/siglas

ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road  
ADN - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
CAS Number - Chemical Abstracts Service number  
EC Number - EINECS and ELINCS Number  
EINECS - European Inventory of Existing Commercial Substances  
ELINCS - European List of notified Chemical Substances  
IATA - International Air Transport Association  
ICAO-TI - Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air  
IMDG - International Maritime Dangerous Goods  
LC50 - Lethal Concentration to 50 % of a test population  
LD50 - Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose)  
OECD - Organization for Economic Co-operation and Development  
PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail  
STOT - Specific Target Organ Toxicity  
vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative

**Esta ficha de dados de segurança está em conformidade com os requisitos do Regulamento (CE) n.º 1907/2006**

## Exoneração de responsabilidade

**Na medida dos nossos conhecimentos, informações e convicções, as informações fornecidas nesta Ficha de Dados de Segurança são corretas à data da sua publicação. As informações dadas foram concebidas meramente a título de orientação para a sua segurança durante o manuseamento, a utilização, o processamento, a armazenagem, o transporte, a eliminação e a libertação e não são consideradas como garantia ou especificação de qualidade. As informações referem-se apenas ao material específico designado e podem não ser válidas para o mesmo material se utilizado em conjunto com outros materiais ou em qualquer processo, exceto se tal for especificado no texto.**

**Fim da Ficha de Dados de Segurança**