

# FICHA TÉCNICA

*Herbicida da Monsanto*



ESTE PRODUTO DESTINA-SE AO USO PROFISSIONAL PARA EVITAR RISCOS PARA A SAÚDE HUMANA E PARA O AMBIENTE, RESPEITAR AS INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO. MANTER FORA DO ALCANCE DAS CRIANÇAS

Herbicida sistémico, de pós-emergência, para combater infestantes anuais e vivazes nas vinhas, pomares de macieiras, pereiras, citrinos, pessegueiros, damasqueiros, cerejeiras, amendoeiras, aveleiras, bananeiras, olivais, antes da instalação das culturas e em técnicas de sementeira direta, mas sempre antes da emergência da cultura, pousios, marachas dos arrozais, renovação de pastagens, bordaduras de culturas e zonas não cultivadas / vias de comunicação (áreas industriais, arruamentos, caminhos, bermas de estradas, campos de aviação, campos de jogos, cemitérios, vias férreas).

Solução concentrada com 360 g/L ou 28,85% (p/p) de glifosato (sob a forma de sal de potássio). Contém eteramina etoxilada.  
Autorização de Venda n.º **0261** concedida pela DGAV

**Fabricado por:** Monsanto Europe, S.A. Bruxelas, BÉLGICA

**Distribuído por:**  Bayer

Bayer CropScience (Portugal)  
Produtos para a Agricultura, Lda.  
Rua Quinta do Pinheiro, 5,  
CP.: 2794-003 CARNAXIDE  
Telf: 21 417 21 21

- ® Os símbolos Monsanto e Vine são marcas registadas da Monsanto Technology LLC.
- ® Roundup é uma marca registada da Monsanto
- © Monsanto Europe S.A. 2016

MONSANTO



**Roundup® UltraMax** é um herbicida à base de glifosato, um derivado das glicinas. É absorvido pelas folhas, feridas ou partes verdes das plantas e translocado até aos órgãos subterrâneos. Apresenta uma acção sistémica e inibe a biossíntese de certos aminoácidos essenciais. Não tem acção residual, inactivando-se em contacto com o solo.

## ÉPOCA E CONDIÇÕES DE APLICAÇÃO

Controlar as infestantes anuais nas primeiras fases de desenvolvimento e as vivazes até à floração.

Aplicar as doses mais elevadas de **Roundup UltraMax** quando a infestação for mais intensa e desenvolvida.

O **Roundup UltraMax** não tem acção residual, inactivando-se em contacto com o solo. No caso das marachas dos arrozais, aplicar após a colheita do arroz, enquanto as infestantes estiverem verdes ou durante o ciclo da cultura em aplicações localizadas (com campânula). Para controlo de jacinto-aquático e caniço nos canais e valas efectuar uma aplicação com a dose 6 -10 L/ha, utilizando a dose mais elevada quando infestação for mais intensa e desenvolvida.

Em aplicações de Outono debaixo das copas das oliveiras podem-se usar 2 à 3 litros de **Roundup UltraMax** por hectare, para o controlo de infestantes anuais, mesmo quando haja azeitona caída aplicando-se para esta azeitona, o Intervalo de Segurança estabelecido. No combate aos fetos, realizar as aplicações quando todas as folhas estiverem bem abertas e ainda verdes.

## DOSES DE APLICAÇÃO

O **Roundup UltraMax** deve ser aplicado nas doses indicadas no quadro seguinte, em função do tipo de infestantes a combater:

Infestantes	Doses (litros/ha)
<b>Anuais</b> Gramíneas e de folha larga Gramíneas em pré-sementeira de cereais	1,5 - 6,0 0,75 - 1,5
<b>Vivazes</b> Junças ( <i>Cyperus spp.</i> ), grama ( <i>Cynodon dactylon</i> ), corriola ( <i>Convolvulus arvensis</i> ), sorgo-bravo ( <i>Sorghum halepense</i> ), cardo-das-vinhas ( <i>Cirsium arvense</i> ), caniço ( <i>Phragmites australis</i> ), jacinto-aquático ( <i>Eichornia crassipes</i> ), tábua-larga ( <i>Typha latifolia</i> ), feto ( <i>Pteridium aquilinum</i> ) e silvas ( <i>Rubus spp.</i> )	6,0 - 10,0

Antes da instalação das culturas e em técnicas de sementeira direta, mas sempre antes da emergência da cultura para controlo de infestantes gramíneas anuais nas primeiras fases de desenvolvimento, aplicar 0,75 a 1,5 de **Roundup UltraMax** por hectare.

Como as nascenças da junça e da juncinha se verificam durante um longo período de tempo, poderá convir efectuar duas aplicações. Na primeira aplicar 6 L/ha e na segunda 3 L/ha de **Roundup UltraMax**.

### Utilização menor:

Controlo de infestantes anuais e vivazes em **Kiwi**. A eficácia e fitotoxicidade resultante desta utilização é da inteira responsabilidade do utilizador do produto fitofarmacêutico.

Infestantes anuais: 1.5-6.0 L/ha; Infestantes vivazes: 6.0-10 L/ha.

Controlar as infestantes anuais nas primeiras fases de desenvolvimento e as vivazes até à floração. Aplicar as doses mais elevadas de **Roundup UltraMax** quando a infestação for mais intensa e desenvolvida.

## PRECAUÇÕES BIOLÓGICAS

Não aplicar quando se prevê chuva nas 6 horas seguintes à aplicação.

Não mobilizar o terreno nas primeiras 3 a 4 semanas após a aplicação para controlo de vivazes e, no caso de anuais, nas primeiras 48 horas após a aplicação.

Durante a aplicação não atingir as plantas cultivadas (folhas, ramos ou frutos e ainda as raízes no caso da bananeira), a fim de evitar possíveis danos ou mesmo a sua destruição.

Não aplicar junto a árvores de fruto que ainda apresentem clorofila (cor verde) nos troncos.

Não atingir culturas vizinhas das áreas a tratar. Não misturar às caldas de **Roundup UltraMax** qualquer outro produto, a fim de evitar uma quebra de eficácia. Não aplicar em vinhas e pomares com menos de 3 anos.

A aplicação repetida do mesmo herbicida nas mesmas áreas durante vários anos pode conduzir à ocorrência de resistência em espécies anteriormente susceptíveis. Para evitar o desenvolvimento de resistências recomenda-se proceder, sempre que possível, à utilização de herbicidas mistos ou à alternância de herbicidas com modo de acção diferente do glifosato.

## MODO DE PREPARAÇÃO DA CALDA

No recipiente onde se prepara a calda deitar metade da água necessária. Juntar a quantidade de **Roundup UltraMax** a utilizar e completar o volume com água, agitando sempre.

## MODO DE APLICAÇÃO

Calibrar correctamente o equipamento, calculando o volume de calda gasto por hectare, de acordo com o débito do pulverizador (L/min), da velocidade e largura de trabalho, com especial cuidado na uniformidade da distribuição de calda. A quantidade de produto e o volume de calda deve ser adequado à área de aplicação, respeitando as doses indicadas. Para diminuir o risco de arrastamento evitar pressões superiores a 2 kg/cm<sup>2</sup> e/ou usar bicos anti-arrastamento. Volume de calda a utilizar: 200 a 400 L/ha.

## PRECAUÇÕES TOXICOLÓGICAS, ECOTOXICOLÓGICAS E AMBIENTAIS



**ATENÇÃO**

### Provoca irritação ocular grave

Nocivo para organismos aquáticos com efeitos duradouros • Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento. • Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. • Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial. • SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

• Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. • Eliminar o conteúdo/embalagem em local adequado à recolha de resíduos perigosos. • Ficha de segurança fornecida a pedido.

Não contaminar a água com este produto ou com a sua embalagem, excepto em canais e valas nas doses indicadas.

Após o tratamento lavar cuidadosamente o material de proteção e os objetos contaminados. Ter especial atenção em lavar as luvas também por dentro.

Na entrada dos trabalhadores às zonas tratadas durante 24 horas após a aplicação, estes deverão usar camisa de mangas compridas, calças e botas.

Intervalo de segurança: 7 dias em amendoeira e aveleira; 14 dias em oliveira (quando aplicado com azeitona caída no solo, com uma dose até 3 litros de produto por hectare), 28 dias em bananeira, cerejeira, citrinos, damasqueiro, macieira, oliveira, pereira, pessegueiro, e videira; 90 dias em kiwi.

Tratamento de emergência — Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo.

**Em caso de intoxicação contatar o Centro de Informação Antivenenos.**

**Tel: 808 250 143.**

A embalagem vazia deverá ser lavada três vezes, fechada, inutilizada e colocada em sacos de recolha, devendo estes serem entregues num centro de recepção autorizado; as águas de lavagem deverão ser usadas na preparação da calda.



**NOTA:** As informações contidas nesta Ficha Técnica não dispensam a leitura atenta do rótulo da embalagem.



## ROUNDUP ULTRA MAX

Versão 2 / P  
102000037803

1/12

Data de revisão: 23.12.2022  
Data de impressão: 23.12.2022

### SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

#### 1.1 Identificador do produto

**Nome comercial** ROUNDUP ULTRA MAX  
**UFI** KPF1-E0Y7-K009-RH2Q  
**Código do produto (UVP)** 86789574

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

**Utilização** Herbicida

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

**Fornecedor** Bayer CropScience (Portugal) Lda  
Av. Vítor Figueiredo, N.º 4 - 4.º  
Piso  
2790-255 CARNAXIDE  
Portugal

**Telefone** +351 21 417-21-21

**Telefax** +351 21 417-20-65

**Departamento responsável** Email: msds-portugal@bayer.com

#### 1.4 Número de telefone de emergência

**Centro 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 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, e emendas.**

Irritação ocular: Categoria 2  
H319 Provoca irritação ocular grave.

**Classificação de acordo com a Direção Geral de Alimentação e Veterinária-Fitofarmacêuticos (DGAV-Fitofarmacêuticos).**

Irritação ocular: Categoria 2  
H319 Provoca irritação ocular grave.

Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático: Categoria 3  
H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

#### 2.2 Elementos do rótulo



## ROUNDUP ULTRA MAX

Versão 2 / P  
102000037803

2/12

Data de revisão: 23.12.2022  
Data de impressão: 23.12.2022

### Rotulagem para Portugal de acordo com o registo na Direção Geral de Alimentação e Veterinária (DGAV-Fitofarmacêuticos).

Rotulado como perigoso para fornecimento/uso.

#### Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

- Sal de potássio de glifosato



**Palavra-sinal:** Atenção

#### Advertências de perigo

H319	Provoca irritação ocular grave.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
EUH210	Ficha de segurança fornecida a pedido.
EUH401	Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização. Reservado aos utilizadores profissionais.
SPgPT1	Em caso de intoxicação contactar o centro de Informação Antivenenos (CIAV). Telef.: 800 250 250

#### Recomendações de prudência

P102	Manter fora do alcance das crianças.
P264	Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.
P270	Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
P280	Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
P305 + P351 + P338	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.
P337 + P313	Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P401	Armazenamento: Manter em local seco, ventilado e protegido dos raios solares.
P501	Eliminar o conteúdo e a embalagem em local adequado à recolha de resíduos perigosos.

### 2.3 Outros perigos

Nenhum perigo adicional conhecido além dos mencionados.

Sal de potássio de glifosato: Esta substância não é considerada como persistente, bioacumulável e tóxica (PBT). Esta substância não é considerada como muito persistente e muito bioacumulável (vPvB).

Informação ecológica:

A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informação toxicológica:

A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.



## ROUNDUP ULTRA MAX

Versão 2 / P  
102000037803

3/12

Data de revisão: 23.12.2022  
Data de impressão: 23.12.2022

### SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

#### 3.2 Misturas

##### Natureza química

Concentrado solúvel em água (SL)  
Potassium salt of Glyphosate 441 g/l

##### Componentes perigosos

Advertências de perigo de acordo com a Regulamento (CE) No. 1272/2008

Nome	No. CAS / No. CE / REACH Reg. No.	Classificação	Conc. [%]
		REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008	
Sal de potássio de glifosato	70901-12-1	Aquatic Chronic 2, H411	35,5
Fatty alkyl ether alkyl amine ethoxylate	68478-96-6	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	> 1 – < 10

##### Informações adicionais

Para o pleno texto das declarações H mencionadas nesta Seção, ver a Seção 16.

##### Caraterísticas da partícula

Esta substância/mistura não contém nanoformas

### SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

#### 4.1 Descrição das medidas de emergência

##### Recomendação geral

Afastar da área perigosa. Colocar e transportar a vítima em posição perfil estável. Tirar imediatamente roupa contaminada e dispor adequadamente.

##### Inalação

Mover a vítima para um local arejado. Manter o doente aquecido e em repouso. Chamar imediatamente um médico ou contactar o centro anti-venenos.

##### Contacto com a pele

Lavar imediatamente com muita água durante pelo menos 15 minutos. Despir imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Procure assistência médica caso a irritação desenvolva ou persista.

##### Contacto com os olhos

Lavar imediatamente com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras durante 15 minutos pelo menos. Remover as lentes de contato, se presentes, após os primeiros 5 minutos, então continuar lavando o olho. Procure assistência médica caso a irritação desenvolva ou persista.

##### Ingestão

NÃO provocar o vômito. Chamar imediatamente um médico ou contactar o centro anti-venenos. Enxaguar a boca.



## ROUNDUP ULTRA MAX

Versão 2 / P  
102000037803

4/12

Data de revisão: 23.12.2022  
Data de impressão: 23.12.2022

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

**Sintomas** Irritação da pele, dos olhos e das mucosas

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

**Perigo** Este produto não é um inibidor da colinesterase.

**Tratamento** Medidas apropriadas de suporte e tratamento sintomático indicados pela condição do paciente são indicados. O tratamento com atropina e oximas não é indicado. Não há antídoto específico.

## SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

### 5.1 Meios de extinção

**Adequado** Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, pó químico seco ou dióxido de carbono.

**Inadequado** Jacto de água de grande volume

**5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura** Na ocasião do fogo podem ser libertados: Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Óxidos de azoto (NO<sub>x</sub>), Oxidos de fósforo

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

**Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio** Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos. Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual.

**Outras informações** Limitar o derrame dos fluidos de extinção. Não permitir que a água entre em contacto directo com o produto.

## SECÇÃO 6: MEDIDAS EM CASO DE FUGA ACCIDENTAL

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

**Precauções** Evitar o contacto com o produto derramado ou com as superfícies contaminadas. Usar equipamento de proteção individual.

**6.2 Precauções a nível ambiental** Não permitir que atinja águas superficiais, drenos e águas subterrâneas.

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

**Métodos de limpeza** Impregnar com material absorvente inerte (por exemplo: areia, diatomite, aglutinante ácido, aglutinante universal, ou outras argilas. Recolher e transferir o produto para contentores devidamente rotulados e hermeticamente fechados. Lavar intensamente objectos e pisos sujos observando as normas ambientais.

**6.4 Remissão para outras secções** Informações para manuseamento seguro, veja secção 7.  
Informações para equipamentos de protecção individual, veja secção 8.  
Informações para eliminação, veja secção 13.



## **ROUNDUP ULTRA MAX**

Versão 2 / P  
102000037803

5/12

Data de revisão: 23.12.2022  
Data de impressão: 23.12.2022

---

### **SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM**

#### **7.1 Precauções para um manuseamento seguro**

<b>Informação para um manuseamento seguro</b>	Assegurar ventilação adequada. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário.
<b>Medidas de higiene</b>	Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Guardar as roupas de trabalho separadamente. Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente a seguir ao manuseamento do produto. Lavar imediatamente as mãos após o trabalho, tomar ducha conforme o caso. Remover imediatamente a roupa suja e limpar cuidadosamente antes de voltar a utilizar. Destruir (queimar) a roupa que não se possa lavar.

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

<b>Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes</b>	Armazenar no recipiente original. Armazenar em local fresco e seco, e de maneira a evitar contaminação cruzada com outros produtos destinados à proteção das plantas, bem como fertilizantes, alimentos e rações. Armazenar em local apenas acessível a pessoal autorizado. Reage com aço galvanizado ou aço temperado não revestido, produzindo hidrogénio, um gás altamente inflamável que pode explodir. Proteger do gelo. Cristalização parcial pode ocorrer quando armazenado por longo período abaixo da temperatura mínima de armazenagem. A congelação pode afectar as condições físicas mas não deteriora o material. Descongelar e misturar antes de usar.
---	--

<b>Recomendações para armazenagem conjunta</b>	Manter afastado de alimentos, bebidas e rações para animais.
--	--

<b>7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)</b>	Consultar as indicações preconizadas no rótulo da embalagem.
--	--

---

### **SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL**

#### **8.1 Parâmetros de controlo**

Não são conhecidos valores limite oficiais de exposição ocupacional.

#### **8.2 Controlo da exposição**

##### **Proteção individual**

Em condições normais de utilização e de manipulação, o utilizador final deve remeter-se às indicações preconizadas no rótulo da embalagem. Em todos os restantes casos deve seguir as recomendações que se apresentam de seguida.

##### **Protecção respiratória**

Protecção respiratória não é necessário em circunstâncias antecipadas da exposição.  
A protecção respiratória apenas deve ser utilizada para controlar o risco residual das actividades de curta duração, quando todas as medidas para reduzir a emissão na fonte tenham sido tomadas (p.e. contenção e/ou extracção localizada). Seguir sempre as instruções do fabricante no que concerne à utilização e manutenção dos meios de protecção.



## ROUNDUP ULTRA MAX

Versão 2 / P  
102000037803

6/12

Data de revisão: 23.12.2022  
Data de impressão: 23.12.2022

### Protecção das mãos

É favor observar as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de permeação que são indicados pelo fornecedor das luvas. Tome também em consideração as condições específicas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de cortes e abrasão, e o tempo de contacto.

Lave luvas quando estiverem contaminadas. Não reutilizar caso estejam contaminadas por dentro, perfuradas ou caso a contaminação exterior não possa ser removida.

Material	Borracha nitrílica
Velocidade de permeabilidade	> 480 min
Espessura das luvas	> 0,4 mm
Índice de protecção	Classe 6
Directiva	Luvas de protecção de acordo com EN 374.

### Protecção dos olhos

Usar óculos de protecção (de acordo com EN166, domínio de utilização = 5 ou equivalente).

### Protecção do corpo e da pele

Utilizar uma bata standart e fardamento da categoria 3 tipo 6. Em caso de risco de exposição significativa, utilizar vestuário de alta protecção.

Utilizar duas camadas de roupa sempre que possível. As batas de Poliéster/ Algodão ou Poliéster total deverão ser utilizadas sob o fato de protecção química e ser frequentemente tratadas por uma Lavandaria Industrial.

Se o fato de protecção química está salpicado, pulverizado ou significativamente contaminado, descontamine-o na medida do possível, e de seguida retire-o cuidadosamente e elimine-o de acordo com as indicações do fabricante.

## SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

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

Forma	Líquido, claro a ligeiramente turvo
Cor	amarelo até âmbar-escuro
Odor	ligeiro odor de amina
Limiar olfativo	Dados não disponíveis
Ponto/intervalo de fusão	Não aplicável
Ponto de ebulição	Dados não disponíveis
Inflamabilidade	Dados não disponíveis
Limite superior de explosividade	Dados não disponíveis
Limite inferior de explosividade	Dados não disponíveis
Ponto de inflamação	não inflamável
Temperatura de auto-	Dados não disponíveis



## ROUNDUP ULTRA MAX

Versão 2 / P  
102000037803

7/12

Data de revisão: 23.12.2022  
Data de impressão: 23.12.2022

### ignição

<b>Temperatura de auto-aceleração de decomposição (TAAD)</b>	Dados não disponíveis
<b>pH</b>	4,8 (10 g/l) (23 °C) (água deionizada)
<b>Viscosidade, dinâmico</b>	8,0 mPa.s (20 °C)
<b>Viscosidade, cinemático</b>	Dados não disponíveis
<b>Hidrossolubilidade</b>	miscível
<b>Coefficiente de repartição: n-octanol/água</b>	Sal de potássio de glifosato: log Pow: < -3,2 (25 °C)
<b>Pressão de vapor</b>	Dados não disponíveis
<b>Densidade</b>	1,25 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
<b>Densidade relativa</b>	Dados não disponíveis
<b>Densidade relativa do vapor</b>	Dados não disponíveis
<b>Avaliação nano partículas</b>	Esta substância/mistura não contém nanoformas
<b>Tamanho da partícula</b>	Dados não disponíveis

### 9.2 Outras informações

<b>Explosividade</b>	Não explosivo
<b>Propriedades comburentes</b>	Dados não disponíveis
<b>Taxa de evaporação</b>	Dados não disponíveis
<b>Outras propriedades físico-químicas</b>	Não são conhecidas outras questões de segurança relacionadas com parâmetros físico-químicos.

## SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

<b>10.1 Reatividade</b>	Estável em condições normais.
<b>Capacidade própria de aquecimento</b>	não auto-aquecido
<b>10.2 Estabilidade química</b>	Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.
<b>10.3 Possibilidade de reações perigosas</b>	Reage com aço galvanizado ou aço temperado não revestido, produzindo hidrogénio, um gás altamente inflamável que pode explodir.



## ROUNDUP ULTRA MAX

Versão 2 / P  
102000037803

8/12

Data de revisão: 23.12.2022  
Data de impressão: 23.12.2022

- 10.4 Condições a evitar** Temperaturas extremas e luz solar direta.
- 10.5 Materiais incompatíveis** Aço macio não revestido, Aço-carbono, Aço galvanizado  
Armazenar unicamente no recipiente de origem.
- 10.6 Produtos de decomposição perigosos** Não se esperam produtos de decomposição quando devidamente utilizado.

## SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

### 11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008

<b>Toxicidade aguda por via oral</b>	DL50 (Ratazana) > 5.000 mg/kg O teste foi efectuado com uma formulação semelhante.
<b>Toxicidade aguda por via inalatória</b>	CL50 (Ratazana) > 5,05 mg/l Duração da exposição: 4 h O teste foi efectuado com uma formulação semelhante.
<b>Toxicidade aguda por via cutânea</b>	DL50 (Ratazana) > 5.000 mg/kg O teste foi efectuado com uma formulação semelhante.
<b>Corrosão/irritação cutânea</b>	Pequeno efeito irritante - identificação não obrigatória. (Coelho) O teste foi efectuado com uma formulação semelhante.
<b>Lesões oculares graves/irritação ocular</b>	Grave irritação dos olhos. (Coelho) O teste foi efectuado com uma formulação semelhante.
<b>Sensibilização respiratória ou cutânea</b>	Pele: Não sensibilizante. (Porquinho da Índia) OCDE Linha Directriz de Ensaio 406, Ensaio de Buehler O teste foi efectuado com uma formulação semelhante.

#### **Avaliação toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única**

Sal de potássio de glifosato: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

#### **Avaliação toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida**

Sal de potássio de glifosato não causou toxicidade para órgãos-alvo específicos em estudos com animais.

#### **Avaliação de mutagenicidade**

Sal de potássio de glifosato não é considerado mutagénico.

#### **Avaliação de carcinogenicidade**

Sal de potássio de glifosato: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

#### **Avaliação de toxicidade para a reprodução**

Sal de potássio de glifosato: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

#### **Avaliação de toxicidade para o desenvolvimento**



## ROUNDUP ULTRA MAX

Versão 2 / P  
102000037803

9/12

Data de revisão: 23.12.2022  
Data de impressão: 23.12.2022

Sal de potássio de glifosato: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

### Perigo de aspiração

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

### 11.2 Informações sobre outros perigos

#### Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

##### Avaliação

A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

## SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

### 12.1 Toxicidade

#### Toxicidade em peixes

CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)) 28 mg/l  
Ensaio estático; Duração da exposição: 96 h  
O teste foi efectuado com uma formulação semelhante.

#### Toxicidade para os invertebrados aquáticos

CE50 (Daphnia magna) 69 mg/l Ensaio estático; Duração da exposição: 48 h  
O teste foi efectuado com uma formulação semelhante.

#### Toxicidade para as plantas aquáticas

CE50r (Desmodesmus subspicatus (alga verde)) 14 mg/l  
Ensaio estático; Duração da exposição: 72 h  
O teste foi efectuado com uma formulação semelhante.  
NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)) 2 mg/l  
Ensaio estático; Duração da exposição: 72 h  
O teste foi efectuado com uma formulação semelhante.

### 12.2 Persistência e degradabilidade

#### Biodegradabilidade

Sal de potássio de glifosato:  
Não rapidamente biodegradável.

#### Koc

Sal de potássio de glifosato: Koc: 884

### 12.3 Potencial de bioacumulação

#### Bioacumulação

Sal de potássio de glifosato: Factor de bioconcentração (BCF) < 1

### 12.4 Mobilidade no solo

#### Mobilidade no solo

Sal de potássio de glifosato: Variável, depende da temperatura, tipo de solo, umidade do solo, pH do solo e conteúdo de matéria orgânica.

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

#### Avaliação PBT e mPmB

Sal de potássio de glifosato: Esta substância não é considerada como persistente, bioacumulável e tóxica (PBT). Esta substância não é considerada como muito persistente e muito bioacumulável (vPvB).

### 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino



## ROUNDUP ULTRA MAX

Versão 2 / P  
102000037803

10/12

Data de revisão: 23.12.2022  
Data de impressão: 23.12.2022

### Avaliação

A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

### 12.7 Outros efeitos adversos

**Informações ecológicas adicionais** Sem outros efeitos a assinalar.

## SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

**Produto** Mediante observação das normas válidas e, conforme o caso, após conversa com o responsável pela disposição e/ou a autoridade responsável pode ser encaminhado para uma instalação de incineração.

**Embalagens contaminadas** As embalagens com restos de produto deverão ser eliminadas como resíduos perigosos.  
(embalagens até 25L ou Kg): A embalagem vazia deverá ser lavada três vezes, fechada, inutilizada e colocada em sacos de recolha, devendo estes ser entregues num ponto de retoma autorizado; as águas de lavagem deverão ser usadas na preparação da calda.  
(embalagens > 25L até 250L): A embalagem vazia não deverá ser lavada, sendo completamente esgotada do seu conteúdo, fechada, inutilizada e colocada em sacos de recolha, sempre que possível, devendo estes ser entregues num ponto de retoma autorizado.  
(embalagens mais de 250L): A embalagem vazia não deverá ser lavada, sendo completamente esgotada do seu conteúdo e entregue num ponto de retoma autorizado, ou em alternativa solicitada a recolha pelo fornecedor.  
Siga as informações contidas no rótulo e/ou no folheto.  
Não reutilizar os recipientes vazios.

**Número de eliminação de resíduos** 02 01 08\* resíduos agroquímicos contendo substâncias perigosas

## SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

**Não é classificado como mercadoria perigosa de acordo com ADN/ADR/RID/IMDG/IATA.**

Em princípio esta classificação não é válida para o transporte fluvial em embarcações-cisterna. Para mais informações, por favor contacte o fabricante.

14.1 – 14.5 Não aplicável.

### 14.6 Precauções especiais para o utilizador

Ver secções 6 a 8 desta ficha de dados de segurança.

14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol e o Código IBC



## **ROUNDUP ULTRA MAX**

Versão 2 / P  
102000037803

11/12

Data de revisão: 23.12.2022  
Data de impressão: 23.12.2022

Não transportar a granel, de acordo com o código IBC.

### **SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO**

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

##### **Outras informações**

Classificação OMS: U (Pouco provável o aparecimento de toxicidade aguda quando aplicado de acordo com as normas)

##### **Região de utilização**

SP1PT1 Não poluir a água com este produto ou com a sua embalagem, exceto em canais e valas nas doses indicadas.

SPgPT1 Em caso de intoxicação contactar o Centro de Informação Antivenenos (CIAV), telef:800 250 250.

SPgPT4 Manter em local seco, ventilado e protegido dos raios solares.

SpoPT2 Na entrada dos trabalhadores às zonas tratadas durante 24 horas após a aplicação, estes deverão usar camisa de mangas compridas, calças e botas.

SPoPT6 Após o tratamento lavar bem o material de proteção, e os objetos contaminados, tendo o cuidado especial em lavar as luvas por dentro.

SPPT1 (embalagens até 25L ou Kg): A embalagem vazia deverá ser lavada três vezes, fechada, inutilizada e colocada em sacos de recolha, devendo estes ser entregues num ponto de retoma autorizado; as águas de lavagem deverão ser usadas na preparação da calda.

SPPT2 (embalagens > 25L até 250L): A embalagem vazia não deverá ser lavada, sendo completamente esgotada do seu conteúdo, fechada, inutilizada e colocada em sacos de recolha, sempre que possível, devendo estes ser entregues num ponto de retoma autorizado.

SPPT4 (embalagens mais de 250L): A embalagem vazia não deverá ser lavada, sendo completamente esgotada do seu conteúdo e entregue num ponto de retoma autorizado, ou em alternativa solicitada a recolha pelo fornecedor.

**Legislação sobre acidentes graves** Não sujeito à Diretiva relativa a "Controlo dos perigos associados a acidentes graves".

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

Não é exigida uma avaliação Química de Segurança.

### **SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES**

#### **Texto das advertências de perigo mencionado na Secção 3**

H302 Nocivo por ingestão.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

#### **Abreviaturas e siglas**

ADN Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via



## ROUNDUP ULTRA MAX

Versão 2 / P  
102000037803

12/12

Data de revisão: 23.12.2022  
Data de impressão: 23.12.2022

	navegável interior
ADR	Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via rodoviária
CEx	Concentração efetiva de x %
Clx	Concentração inibitória de x %
CLx	Concentração letal de x %
Conc.	Concentração
DLx	Dose letal de x %
EINECS	Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado
ELINCS	Lista Europeiadas Substâncias Químicas Notificadas
EN/NE	Norma europeia
ETA	Estimativa da toxicidade aguda
EU/UE	União Europeia
IATA	International Air Transport Association: Associação Internacional do transporte aéreo
IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
LOEC/LOEL	Menor concentração/Nível con efeito observado
MARPOL	MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships
N.O.S.	Not otherwise specified
NOEC/NOEL	Concentração/nível sem efeito observável
No. CE	Número da comunidade europeia
Nº. CAS	Número do Chemical Abstracts Service
OCDE	Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Económico
OMS	Organização Mundial de Saúde
RID	Regulamento Relativo ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas
TWA	Média ponderada de tempo
UN	Nações Unidas

As informações dadas nesta ficha de Segurança estão conforme as disposições do Regulamento (EU) no.1907/2006 e suas emendas (EU) 2020/878 e posteriores. Esta ficha de Segurança complementa as instruções técnicas de uso, mas não as substitui. As informações dadas são baseadas no conhecimento disponível sobre o produto em questão, na altura em que foram compiladas. Adverte-se os utilizadores para os possíveis perigos de usar este produto para outros fins que não sejam aqueles para o qual ele se destina. As informações dadas estão conforme as disposições regulamentares comunitárias em vigor. Requer-se aos destinatários desta ficha que observem qualquer requisito regulamentar nacional adicional.

### Motivo da revisão:

As seções a seguir foram revistas: Seção 10. Estabilidade e reactividade. Seção 12. Informação ecológica. Seção 13. Considerações relativas à eliminação. Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n° 2020/878. Verificado e revisado para fins editoriais devido a ajustes de acordo com o atual Anexo II do regulamento REACH.

As modificações feitas desde a última versão encontram-se assinaladas na margem. Esta versão substitui todas as versões anteriores.