




**Aliado**  
**Herbicida - Suspensão Concentrada (SC)**

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

- 1.1 Identificador do produto:** Aliado  
Herbicida - Suspensão Concentrada (SC)  
Contém 40g/L (3,42%(p/p)) de Diflufenicão e 160g/L de Glifosato (18,45% (p/p) sob a forma de Sal Isopropilamónio
- Outros meios de identificação:**  
Não Aplicável
- 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas:**  
Usos pertinentes: Herbicida para utilização agrícola. Para uso utilizador profissional.  
Usos desaconselhados: Todos aqueles usos não especificados nesta epígrafe ou na subsecção 7.3
- 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança:**  
Selectis, S.A.  
Avenida do Rio Tejo, Herdade das Praias  
2901-877 Setúbal - Setúbal - Portugal  
Tel.: +351265710351/2 - Fax: +351265710355  
selectisseguranca@selectis.pt  
www.selectis.pt
- 1.4 Número de telefone de emergência:** 800 250 250 - CIAV (Centro de Informação Antivenenos)

**SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS**

- 2.1 Classificação da substância ou mistura:**  
**Regulamento nº1272/2008 (CLP):**  
A classificação deste produto foi efectuada em conformidade com o Regulamento nº1272/2008 (CLP).  
Aquatic Acute 1: Perigoso para o ambiente aquático, Categoria 1, H400  
Aquatic Chronic 3: Perigoso para o ambiente aquático, Categoria 3, H412
- 2.2 Elementos do rótulo:**  
**Regulamento nº1272/2008 (CLP):**  
**Atenção**
- 
- Advertências de perigo:**  
Aquatic Chronic 1: H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- Recomendações de prudência:**  
P101: Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.  
P262: Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa.  
P270: Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.  
P391: Recolher o produto derramado.  
P501: Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação em vigor quanto a tratamento de resíduos
- Informação suplementar:**  
EUH208: Contém 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona. Pode provocar uma reacção alérgica.  
EUH401: Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização.
- Outros elementos da rotulagem:**

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



**Aliado**  
**Herbicida - Suspensão Concentrada (SC)**

**SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS (continuação)**

SP1 – Não poluir a água com este produto ou com a sua embalagem.

SPe3- Para proteção das plantas não visadas, respeitar uma zona não pulverizada de 5 metros em relação às zonas não cultivadas em videira, pereira, macieira, pessegueiro e nectarina, ameixeira, damasqueiro, oliveira, laranjeira e tangerineira.

SPe4 - Para proteção dos organismos aquáticos e das plantas não visadas, não aplicar este produto em superfícies impermeáveis, como asfalto, betão, empedrados [ou linhas de caminho de ferro], nem em qualquer outra situação em que o risco de escoamento seja elevado.

SPePT3 - Para proteção dos organismos aquáticos, respeitar uma zona não pulverizada de 20 metros, em relação às águas de superfície, incluindo 20 metros de coberto vegetal, em videira, pereira, macieira, pessegueiro e nectarina, ameixeira, damasqueiro, oliveira, laranjeira e tangerineira.

SPoPT2 - Na entrada dos trabalhadores às zonas tratadas, para actividades de manutenção das culturas (2 horas por dia), estes deverão usar camisa de mangas compridas, calças, meias e botas.

SPoPT4 - O aplicador deverá usar: luvas e vestuário de proteção durante a preparação da calda e aplicação do produto.

SPoPT5 - Impedir o acesso de trabalhadores e pessoas estranhas ao tratamento às zonas tratadas até à secagem do pulverizado.

SPoPT6 - Após o tratamento lavar bem o material de proteção, tendo cuidado especial em lavar as luvas por dentro.

SPoPT8 - Para proteção de pessoas estranhas ao tratamento e residentes, deverá ser estabelecida uma zona tampão de 2-3 metros entre as culturas e estradas, habitações, edifícios públicos, jardins públicos e espaços públicos.

**2.3 Outros perigos:**

O produto não atende aos critérios PBT/mPmB

O produto não cumpre os critérios devido às suas propriedades de alteração endócrina.

**SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES (>)**

**3.1 Substâncias:**

Não aplicável

**3.2 Misturas:**

**Descrição química:** Compostos orgânicos

**Componentes:**

De acordo com o Anexo II do Regulamento (EC) nº1907/2006 (ponto 3), o produto contém:

Identificação	Nome químico/classificação	Concentração
CAS: 38641-94-0 EC: 254-056-8 Index: 015-184-00-8 REACH: (I)	<b>Glifosato sal isopropilamina<sup>(1)</sup></b> Auto-classificada Regulamento 1272/2008 Aquatic Chronic 2: H411	<b>18,45 % (*)</b>
CAS: 78330-20-8 EC: -- Index: -- REACH: Não disponível	<b>Alcoois, C9-11-iso-, C10-ricos, etoxilados<sup>(1)</sup></b> Auto-classificada Regulamento 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318 - Perigo	<b>2,5 - &lt;10 %</b>
CAS: 431040-31-2 EC: -- Index: -- REACH: Não disponível	<b>Poly(oxy-1,2-ethanediyl),.alpha.-phosphono<sup>(1)</sup></b> Auto-classificada Regulamento 1272/2008 Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315 - Perigo	<b>2,5 - &lt;10 %</b>

<sup>(1)</sup> Substância que apresenta um risco para a saúde ou para o meio ambiente e que atende aos critérios estabelecidos pelo Regulamento (UE) n.º 2020/878

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



**Aliado**  
**Herbicida - Suspensão Concentrada (SC)**

**SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES (continuação) (>)**

Identificação	Nome químico/classificação	Concentração
CAS: 83164-33-4 EC: 617-446-2 Index: 616-032-00-9 REACH: (i)	<b>Diflufenção<sup>(*)</sup></b> ATP ATP17	<b>3,42 % (*)</b>
	Regulamento 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410 - Atenção	
CAS: 67952-32-3 EC: 267-885-5 Index: -- REACH: Não disponível	<b>Ácido fosfórico, sal de monoisopropilamina<sup>(*)</sup></b> Auto-classificada	<b>1 - &lt;2,5 %</b>
	Regulamento 1272/2008 Acute Tox. 4: H312; Eye Dam. 1: H318; Met. Corr. 1: H290; Skin Corr. 1B: H314 - Perigo	
CAS: 143-22-6 EC: 205-592-6 Index: 603-183-00-0 REACH: Não disponível	<b>2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol<sup>(*)</sup></b> ATP CLP00	<b>1 - &lt;2,5 %</b>
	Regulamento 1272/2008 Eye Dam. 1: H318 - Perigo	
CAS: 71060-57-6 EC: -- Index: -- REACH: Não disponível	<b>Alcoois, C8-10, etoxilados<sup>(*)</sup></b> Auto-classificada	<b>1 - &lt;2,5 %</b>
	Regulamento 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318 - Perigo	
CAS: 68526-86-3 EC: 271-235-6 Index: -- REACH: 01-2119454259-32-XXXX	<b>Alcoois, C11-14-iso, ricos em C13<sup>(*)</sup></b> Auto-classificada	<b>&lt;1 %</b>
	Regulamento 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 2: H411; Skin Irrit. 2: H315 - Atenção	
CAS: 2634-33-5 EC: 220-120-9 Index: 613-088-00-6 REACH: (ii)	<b>1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona<sup>(*)</sup></b> Auto-classificada	<b>&lt;1 %</b>
	Regulamento 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 2: H411; Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Perigo	

(\*) Substância que apresenta um risco para a saúde ou para o meio ambiente e que atende aos critérios estabelecidos pelo Regulamento (UE) n.º 2020/878

(\*) Equivalente a 16% (p/v) de glifosato puro

(\*\*) Equivalente a 4% (p/v) de diflufenção

(i) Substância considerada registada ao abrigo do n.º 1 do artigo 15º do Regulamento n.º 1907/2006;

(ii) Substância considerada registada ao abrigo do n.º 2 do artigo 15º do Regulamento n.º 1907/2006;

(iii) Substância isenta de registo ao abrigo do n.º 9 do artigo 2º do Regulamento n.º 1907/2006;

(iv) Substância isenta de registo ao abrigo da alínea a) do n.º 7 do artigo 2º do Regulamento n.º 1907/2006;

(v) Substância isenta de registo ao abrigo do n.º 1 do artigo 6º do Regulamento n.º 1907/2006;

(vi) Substância isenta de registo ao abrigo da alínea b) do n.º 7 do artigo 2º do Regulamento n.º 1907/2006;

(vii) Substância isenta de registo ao abrigo da alínea c) do n.º 7 do artigo 2º do Regulamento n.º 1907/2006

Para mais informações sobre a perigosidade da substâncias, consultar as seções 11, 12 e 16.

**Outras informações:**

Identificação	Factor-M	
	Agudo	Crónica
Diflufenção CAS: 83164-33-4 EC: 617-446-2	10000	1000
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona CAS: 2634-33-5 EC: 220-120-9	1	1

Identificação	Limite de concentração específico
2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol CAS: 143-22-6 EC: 205-592-6	% (p/p) >=30: Eye Dam. 1 - H318 20<= % (p/p) <30: Eye Irrit. 2 - H319
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona CAS: 2634-33-5 EC: 220-120-9	% (p/p) >=0,05: Skin Sens. 1 - H317

Estimativa da toxicidade aguda para a substância no anexo VI, parte 3, do Regulamento (CE) n.º 1272/2008 ou tal como foi determinado em conformidade com o anexo I desse regulamento:

Identificação	Toxicidade aguda		Género
	DL50 oral	DL50 cutânea	
Alcoois, C8-10, etoxilados CAS: 71060-57-6 EC: --	DL50 oral	500 mg/kg (ATEi)	
	DL50 cutânea	Não relevante	
	CL50 inalação	Não relevante	
Ácido fosfórico, sal de monoisopropilamina CAS: 67952-32-3 EC: 267-885-5	DL50 oral	Não relevante	
	DL50 cutânea	1100 mg/kg (ATEi)	
	CL50 inalação	Não relevante	

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



**Aliado**  
**Herbicida - Suspensão Concentrada (SC)**

#### SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

##### 4.1 Descrição das medidas de emergência:

Os sintomas como consequência de uma intoxicação podem apresentar-se posteriormente à exposição, pelo que, em caso de dúvida, exposição directa ao produto químico ou persistência do sintoma, solicitar cuidados médicos, mostrando a FDS deste produto.

##### Por inalação:

Trata-se de um produto que não contém substâncias classificadas como perigosas por inalação, no entanto, no caso de sintomas de intoxicação é recomendado retirar o afectado do local de exposição e proporcionar ar fresco. Solicitar cuidados médicos se os sintomas agravarem ou persistirem

##### Por contacto com a pele:

Trata-se de um produto não classificado como perigoso em contacto com a pele. No entanto, em caso de contacto com a pele é recomendado tirar a roupa e os sapatos contaminados, limpar a pele com água ou dar duche ao afectado se for necessário, com abundante água fria e sabão neutro. Em caso de afecção importante consultar um médico.

##### Por contacto com os olhos:

Enxaguar os olhos com água em abundância pelo menos durante 15 minutos. No caso, do afectado usar lentes de contacto, estas devem ser retiradas sempre que não estejam coladas aos olhos, pois poderia produzir-se um dano adicional. Em todos os casos, depois da lavagem, deve consultar um médico o mais rapidamente possível com a FDS do produto.

##### Por ingestão/aspiração:

Não induzir o vômito, caso isto aconteça, manter a cabeça inclinada para a frente para evitar a aspiração. Manter o afectado em repouso. Enxaguar a boca e a garganta, porque existe a possibilidade de que tenham sido afectadas na ingestão.

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

Os efeitos agudos e retardados são os indicados nos pontos 2 e 11.

**(Diflufenicão):** Ingestão - alterações gastrointestinais: náuseas, dor abdominal, vômitos, diarreia; dor de cabeça; sonolência. Inalação – problemas respiratórios; tosse, dispneia, aumento da secreção nasal e brônquica. Contacto – irritação dos olhos, pele e mucosas; lacrimação; rinite, conjuntivite; dermatite de contacto.

**(Glifosato sal isopropilamina):** Ingestão - alterações gastrointestinais: náuseas, dor abdominal, vômitos, diarreia; gastrite; ulceração, inflamação da laringe e faringe, eritema, taquicardia; no caso de ingestão de grandes quantidades convulsões, hipotensão, insuficiência pulmonar, afecção hepática ligeira. Inalação – irritação do tracto respiratório, dispneia, aumento das secreções brônquicas. Contato – irritação da pele e mucosa; conjuntivite.

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

Providenciar tratamento de suporte e sintomático. No caso de ingestão, induzir o vômito ou providenciar lavagem gástrica, apenas se a vítima estiver consciente; administrar carvão activado ou um laxante salino (tipo: sulfato de sódio ou de magnésio ou semelhante). Não existe um antídoto específico.

#### SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

##### 5.1 Meios de extinção:

##### Meios de extinção adequados:

Produto não inflamável em condições normais de armazenamento, manipulação e uso. No caso de inflamação como consequência da manipulação, armazenamento ou uso indevido, utilizar preferencialmente extintores de pó polivalente (pó ABC), de acordo com o Regulamento de instalações de protecção contra incêndios.

##### Meios de extinção inadequados:

Não relevante

##### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura:

Como consequência da combustão ou decomposição térmica são gerados subprodutos de reacção que podem ser altamente tóxicos e, conseqüentemente, podem apresentar um risco elevado para a saúde.

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

Em função da magnitude do incêndio, poderá ser necessário o uso de roupa protectora completa e equipamento de respiração autónomo. Dispor de um mínimo de instalações de emergência ou elementos de actuação (mantas ignífugas, farmácia portátil, etc.).

##### Disposições adicionais:

Actuar conforme o Plano de Emergência Interno e as Fichas Informativas sobre a actuação perante acidentes e outras emergências. Suprimir qualquer fonte de ignição. Em caso de incêndio, refrigerar os recipientes e tanques de armazenamento de produtos susceptíveis de inflamação, explosão ou "BLEVE" como consequência de elevadas temperaturas. Evitar o derrame dos produtos utilizados na extinção do incêndio no meio aquático.



**Aliado**  
**Herbicida - Suspensão Concentrada (SC)**

**SECÇÃO 6: MEDIDAS EM CASO DE FUGA ACIDENTAL**

**6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência:**

**Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência:**

Isolar as fugas sempre que não representar um risco adicional para as pessoas que desempenhem esta função. Perante a exposição potencial com o produto derramado, é obrigatório o uso de elementos de protecção pessoal (ver epígrafe 8). Evacuar a zona e manter as pessoas sem protecção afastadas.

**Para o pessoal responsável pela resposta à emergência:**

Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas. Ver SECÇÃO 8.

**6.2 Precauções a nível ambiental:**

Evitar a todo o custo qualquer tipo de derrame no meio aquático. Conter adequadamente o produto absorvido em recipientes hermeticamente precintáveis. Notificar a autoridade competente no caso de exposição ao público em geral ou ao meio ambiente.

**6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**

Recomenda-se:

Absorver o derrame através de areia ou absorvente inerte e transladar para um local seguro. Não absorver com serradura ou outros absorventes combustíveis. Para qualquer consideração relativa à eliminação, consultar a epígrafe 13.

**6.4 Remissão para outras secções:**

Veja as secções 8 e 13.

**SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM**

**7.1 Precauções para um manuseamento seguro:**

A.- Precauções para a manipulação segura

Cumprir a legislação vigente em matéria de prevenção de riscos laborais quanto ao manuseamento de cargas. Manter ordem, limpeza e eliminar por métodos seguros (epígrafe 6).

B.- Recomendações técnicas para a prevenção de incêndios e explosões.

Produto não inflamável em condições normais de armazenamento, manipulação e uso. É recomendado que o produto seja transvazado a velocidades lentas para evitar a geração de cargas electrostáticas que possam afectar produtos inflamáveis. Consultar a epígrafe 10 sobre condições e matérias que devem ser evitadas.

C.- Recomendações técnicas para prevenir riscos ergonómicos e toxicológicos.

Não comer nem beber durante o seu manuseamento, lavando as mãos posteriormente com produtos de limpeza adequados.

D.- Recomendações técnicas para prevenir riscos meio ambientais.

Devido ao perigo que este produto representa para o meio ambiente, é recomendado que seja manipulado dentro de uma área que disponha de barreiras de controlo da contaminação em caso de derrame, assim como dispor de material absorvente nas imediações do mesmo

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

A.- Medidas técnicas de armazenamento

Armazenar em local fresco, seco e ventilado

B.- Condições gerais de armazenamento.

Evitar fontes de calor, radiação, electricidade estática e o contacto com alimentos. Para informação adicional, ver epígrafe 10.5

**7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s):**

Excepto as indicações já especificadas, não é necessário realizar nenhuma recomendação especial quanto às utilizações deste produto.

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

**8.1 Parâmetros de controlo:** (Diflufenicão): ADI: 0.2 mg/kg p.c./dia; AOEL: 0.11 mg/ kg p.c./dia.(Glifosato): 0.5 mg/kg p.c./dia. AOEL: 0.1 mg/kg p.c./dia.

Substâncias cujos valores limite de exposição ocupacional devem ser controladas no ambiente de trabalho:

NP 1796:2014:

Identificação	Valores limite ambientais	
hidróxido de sódio	VLE-MP	
CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5	VLE-CD	2 mg/m <sup>3</sup>

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



**Aliado**  
**Herbicida - Suspensão Concentrada (SC)**

**SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL (continuação)**

**DNEL (Trabalhadores):**

Identificação		Curta exposição		Longa exposição	
		Sistémica	Locais	Sistémica	Locais
2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol CAS: 143-22-6 EC: 205-592-6	Oral	Não relevante	Não relevante	Não relevante	Não relevante
	Cutânea	Não relevante	Não relevante	208 mg/kg	Não relevante
	Inalação	Não relevante	Não relevante	195 mg/m <sup>3</sup>	Não relevante
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona CAS: 2634-33-5 EC: 220-120-9	Oral	Não relevante	Não relevante	Não relevante	Não relevante
	Cutânea	Não relevante	Não relevante	0,966 mg/kg	Não relevante
	Inalação	Não relevante	Não relevante	6,81 mg/m <sup>3</sup>	Não relevante

**DNEL (População):**

Identificação		Curta exposição		Longa exposição	
		Sistémica	Locais	Sistémica	Locais
2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol CAS: 143-22-6 EC: 205-592-6	Oral	Não relevante	Não relevante	12,5 mg/kg	Não relevante
	Cutânea	Não relevante	Não relevante	125 mg/kg	Não relevante
	Inalação	Não relevante	Não relevante	117 mg/m <sup>3</sup>	Não relevante
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona CAS: 2634-33-5 EC: 220-120-9	Oral	Não relevante	Não relevante	Não relevante	Não relevante
	Cutânea	Não relevante	Não relevante	0,345 mg/kg	Não relevante
	Inalação	Não relevante	Não relevante	1,2 mg/m <sup>3</sup>	Não relevante

**PNEC:**

Identificação					
2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol CAS: 143-22-6 EC: 205-592-6	STP	200 mg/L	Água doce	2 mg/L	
	Solo	0,47 mg/kg	Água marinha	0,2 mg/L	
	Intermitentes	8,4 mg/L	Sedimentos (Água doce)	7,7 mg/kg	
	Oral	0,111 g/kg	Sedimentos (Água marinha)	0,77 mg/kg	
Alcoois, C11-14-iso, ricos em C13 CAS: 68526-86-3 EC: 271-235-6	STP	105,3 mg/L	Água doce	0,005 mg/L	
	Solo	0,15 mg/kg	Água marinha	0,0005 mg/L	
	Intermitentes	0,004 mg/L	Sedimentos (Água doce)	0,37 mg/kg	
	Oral	Não relevante	Sedimentos (Água marinha)	0,04 mg/kg	
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona CAS: 2634-33-5 EC: 220-120-9	STP	1,03 mg/L	Água doce	0,00403 mg/L	
	Solo	3 mg/kg	Água marinha	0,000403 mg/L	
	Intermitentes	0,0011 mg/L	Sedimentos (Água doce)	0,0499 mg/kg	
	Oral	Não relevante	Sedimentos (Água marinha)	0,00499 mg/kg	

**8.2 Controlo da exposição:**

A.- Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual

Como medida de prevenção recomenda-se a utilização de equipamentos de protecção individuais básicos, com o correspondente marcação CE. Para mais informações sobre os equipamentos de protecção individual (armazenamento, utilização, limpeza, manutenção, classe de protecção,...) consultar o folheto informativo fornecido pelo fabricante do EPI. As indicações contidas neste ponto referem-se ao produto puro. As medidas de protecção para o produto diluído podem variar em função do seu grau de diluição, uso, método de aplicação, etc. Para determinar o cumprimento de instalação de duchas de emergência e/ou lava-olhos nos armazéns deve ter-se em conta a regulamentação referente ao armazenamento de produtos químicos aplicável em cada caso. Para mais informações ver epígrafe 7.1 e 7.2. Toda a informação aqui apresentada é uma recomendação, sendo necessário a sua implementação por parte dos serviços de prevenção de riscos laborais ao desconhecer as medidas de prevenção adicionais que a empresa possa dispor.

B.- Protecção respiratória:

Máscara de proteção descartável de líquidos (P2), com filtro de carvão ativado.

C.- Protecção específica das mãos.

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



**Aliado**  
**Herbicida - Suspensão Concentrada (SC)**

**SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL (continuação)**

Pictograma	PPE	Marcação	Normas ECN	Observações
 Protecção obrigatória das mãos	Luvas de protecção contra riscos menores	 CE CAT I	EN 420+A1 e EN ISO 375-1	Substituir as luvas perante qualquer indício de deterioração. Para períodos de exposição prolongados ao produto para utilizadores profissionais/industriais torna-se recomendável a utilização de luvas CE III

Dado que o produto é uma mistura de diferentes materiais, a resistência do material das luvas não se pode calcular de antemão com total fiabilidade e, portanto, têm de ser controladas antes da sua aplicação.

**D.- Protecção ocular e facial**

Pictograma	PPE	Marcação	Normas ECN	Observações
 Protecção obrigatória da cara	Óculos panorâmicos contra salpicos/projeções	 CE CAT II	EN 166	Limpar diariamente e desinfetar periodicamente de acordo com as instruções do fabricante. Recomenda-se a sua utilização, no caso de risco de salpicos.

**E.- Protecção corporal**

Pictograma	PPE	Marcação	Normas ECN	Observações
	Roupa de trabalho	 CE CAT I	EN 1149 -5; EN 13034+A1; EN ISO 13688	Substituir perante qualquer indício de deterioração. Para períodos de exposição prolongados ao produto por utilizadores profissionais/industriais é recomendável CE III
	Calçado de trabalho anti-derrapante	 CE CAT II	EN ISO 20347 EN ISO 20345 EN 13832-3	Substituir perante qualquer indício de deterioração. Para períodos de exposição prolongados ao produto por utilizadores profissionais/industriais é recomendável CE III

**F.- Medidas complementares de emergência**

Medida de emergência	Normas	Medida de emergência	Normas
 Duche de segurança	ANSI Z358-1 ISO 3864-1	 Lavagem dos olhos	DIN 12 899 ISO 3864-1

**Controlo da exposição ambiental:**

Em virtude da legislação comunitária de protecção do meio ambiente, é recomendado evitar o derrame tanto do produto como da sua embalagem no meio ambiente. Para informação adicional, ver epígrafe 7.1.D

**Compostos orgânicos voláteis:**

Em aplicação do Decreto-Lei nº 127/2013 (Directiva 2010/75/UE), este produto apresenta as seguintes características:

C.O.V. (Fornecimento):	0 % peso
Densidade de C.O.V. a 20 °C:	0 kg/m <sup>3</sup> (0 g/L)
Número de carbonos médio:	Não relevante
Peso molecular médio:	Não relevante

**SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS**

**9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base:**

**Aspecto físico:**

Estado físico a 20 °C:	Líquido.
Aspecto:	Suspensão concentrada
Cor:	<input type="checkbox"/> Esbranquiçado
Odor:	Não característico
Limiar olfativo:	Não disponível





**Aliado**  
**Herbicida - Suspensão Concentrada (SC)**

**SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS (continuação)**

**Volatilidade:**

Temperatura de ebulição à pressão atmosférica:	80 °C
Pressão de vapor a 20 °C:	Não disponível
Pressão de vapor a 50 °C:	Não disponível
Taxa de evaporação a 20 °C:	Não disponível

**Caracterização do produto:**

Densidade a 20 °C:	1,17 g/cm <sup>3</sup>
Densidade relativa a 20 °C:	Não disponível
Viscosidade dinâmica a 20 °C:	450.0/452.1 cP (20rpm); 331.2/336.5 cP (50rpm); 250.0 cP (100rpm)
Viscosidade cinemática a 20 °C:	Não disponível
Viscosidade cinemática a 40 °C:	Não disponível
Concentração:	Não disponível
pH:	5 (a 1 %)
Densidade do vapor a 20 °C:	Não disponível
Coefficiente de partição n-octanol/água:	Não disponível
Solubilidade em água a 20 °C:	Não disponível
Propriedade de solubilidade:	Não disponível
Temperatura de decomposição:	Não disponível
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Não disponível

**Inflamabilidade:**

Temperatura de inflamação:	Não tem ponto de inflamação. Inicia a ebulição a 80°C
Inflamabilidade (sólido, líquido, gás):	Não disponível
Temperatura de auto-ignição:	>405°C
Limite de inflamabilidade inferior:	Não disponível
Limite de inflamabilidade superior:	Não disponível

**Características das partículas:**

Diâmetro equivalente mediano:	Não aplicável (O produto é líquido)
-------------------------------	-------------------------------------

**9.2 Outras informações:**

**Informações relativas às classes de perigo físico:**

Propriedades explosivas:	Não é explosivo
Propriedades comburentes:	Não é comburente
Corrosivos para os metais:	Não disponível
Calor de combustão:	Não disponível
Aerossóis-percentagem total (em massa) de componentes inflamáveis:	Não disponível

**Outras características de segurança:**

Tensão superficial a 20 °C:	27,60 mN/m (não diluído)
Índice de refração:	Não disponível





**Aliado**  
**Herbicida - Suspensão Concentrada (SC)**

**SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS (continuação)**

Quanto às restantes características não são apresentados dados por não se encontrarem disponíveis, em concordância com os estudos de registo e características intrínsecas dos produtos.

**SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

**10.1 Reactividade:**

Não se esperam reacções perigosas se cumprirem as instruções técnicas de armazenamento de produtos químicos.

**10.2 Estabilidade química:**

Quimicamente estável nas condições de manuseamento, armazenamento e utilização.

**10.3 Possibilidade de reacções perigosas:**

Sob as condições não são esperadas reacções perigosas para produzir uma pressão ou temperaturas excessivas.

**10.4 Condições a evitar:**

Aplicáveis para manipulação e armazenamento à temperatura ambiente:

Choque e fricção	Contacto com o ar	Aquecimento	Luz Solar	Humidade
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável

**10.5 Materiais incompatíveis:**

Ácidos	Água	Matérias comburentes	Matérias combustíveis	Outros
Evitar ácidos fortes	Não aplicável	Precaução	Não aplicável	Evitar alcalis ou bases fortes

**10.6 Produtos de decomposição perigosos:**

Ver epígrafe 10.3, 10.4 e 10.5 para conhecer os produtos de decomposição especificamente. Dependendo das condições de decomposição, como consequência da mesma podem ser libertadas misturas complexas de substâncias químicas: dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), monóxido de carbono e outros compostos orgânicos.

**SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA**

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

**Efeitos perigosos para a saúde:**

Em caso de exposição repetitiva, prolongada ou a concentrações superiores às estabelecidas pelos limites de exposição ocupacional, podem ocorrer efeitos adversos para a saúde em função da via de exposição:

A- Ingestão (efeito agudo):

- Toxicidade aguda: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, no entanto, apresenta substâncias classificadas como perigosas por ingestão. Para mais informação, ver epígrafe 3.
- Corrosividade/Irritação: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, no entanto apresenta substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver epígrafe 3.

B- Inalação (efeito agudo):

- Toxicidade aguda: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos e não apresenta substâncias classificadas como perigosas por inalação. Para mais informação, ver epígrafe 3.
- Corrosividade/Irritação: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, no entanto apresenta substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver epígrafe 3.

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



**Aliado**  
**Herbicida - Suspensão Concentrada (SC)**

**SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA (continuação)**

C- Contacto com a pele e os olhos. (efeito agudo):

- Contato com a pele: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, no entanto, apresenta substâncias classificadas como perigosas por contacto com a pele. Para mais informação, ver epígrafe 3.
- Contato com os olhos: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, no entanto apresenta substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver epígrafe 3.

D- Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e toxicidade para a reprodução):

- Carcinogenicidade: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos e não apresenta substâncias classificadas como perigosas para os efeitos descritos. Para mais informação, ver epígrafe 3.

IARC: Não relevante

- Mutagenicidade: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver epígrafe 3.
- Toxicidade pela reprodução: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver epígrafe 3.

E- Efeitos de sensibilização:

- Respiratória: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos e não apresenta substâncias classificadas como perigosas com efeitos sensibilizantes. Para mais informação, ver epígrafe 3.
- Cutânea: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, no entanto, apresenta substâncias classificadas como perigosas com efeitos sensibilizantes. Para mais informação, ver epígrafe 3.

F- Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT), tempo de exposição:

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver epígrafe 3.

G- Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT), a exposição repetida:

- Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT), a exposição repetida: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver epígrafe 3.
- Pele: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver epígrafe 3.

H- Perigo de aspiração:

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver epígrafe 3.

**Outras informações:**



**Aliado**  
**Herbicida - Suspensão Concentrada (SC)**

**SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA (continuação)**

**Toxicidade aguda (Produto Formulado):**

DL50 aguda por via oral: >2500 mg/kg p.c. (ratazanas)  
DL50 aguda por via cutânea: > 4000 mg/kg p.c. (ratazanas)  
CL50 aguda por inalação (4 h): ND

**Efeitos agudos (Produto Formulado):**

Corrosão/ irritação cutânea: Não é irritante  
Lesões oculares graves/ irritação ocular: Não é irritante  
Sensibilização respiratória: Informação não disponível  
Sensibilização cutânea: Não é Sensibilizante (ratos)

**Toxicidade crónica (Produto Formulado):**

Mutagenicidade: Não observados  
Carcinogenicidade: Não observados  
Efeitos tóxicos na reprodução: Não observados  
STOT - exposição única: Informação não disponível  
STOT - exposição repetida: Informação não disponível  
Perigo de aspiração: Informação não disponível

**Efeitos agudos (Diflufenicão) (\*):**

Corrosão/ irritação cutânea: Não irritante  
Lesões oculares graves/ irritação ocular: Ligeiramente irritante  
Sensibilização respiratória: Informação não disponível  
Sensibilização cutânea: Não sensibilizante (porquinhos da índia)

**Toxicidade crónica (Diflufenicão):**

Mutagenicidade: Não observados  
Carcinogenicidade: Não observados  
Efeitos tóxicos na reprodução: Não observados  
STOT - exposição única: Informação não disponível  
STOT - exposição repetida: Informação não disponível  
Perigo de aspiração Informação não disponível

**Efeitos agudos:**

Corrosão/ irritação cutânea: Ligeiramente irritante (Glifosato sal isopropilamina)  
Lesões oculares graves/ irritação ocular: Irritante (Glifosato)  
Sensibilização respiratória: Informação não disponível  
Sensibilização cutânea: Não sensibilizante (Porquinhos da índia) (Glifosato sal isopropilamina)

**Toxicidade crónica (Glifosato sal isopropilamina):**

Mutagenicidade: Não observados  
Carcinogenicidade: Não observados  
Efeitos tóxicos na reprodução: Não observados  
STOT - exposição única: Informação não disponível  
STOT - exposição repetida: Informação não disponível  
Perigo de aspiração: Informação não disponível

(\*): Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos

**Informação toxicológica específica das substâncias:**

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



**Aliado**  
**Herbicida - Suspensão Concentrada (SC)**

**SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA (continuação)**

Identificação	Toxicidade aguda		Género
Diflufenicão CAS: 83164-33-4 EC: 617-446-2	DL50 oral	>5000 mg/kg	Ratazana
	DL50 cutânea	>2000 mg/kg	Ratazana
	CL50 inalação	>5,12 mg/L (4 h)	Ratazana
Glifosato sal isopropilamina CAS: 38641-94-0 EC: 254-056-8	DL50 oral	>2000 mg/kg	Ratazana
	DL50 cutânea	>2000 mg/kg	Ratazana
	CL50 inalação	>5 mg/L (4 h)	Ratazana
Alcoois, C9-11-iso-, C10-ricos, etoxilados CAS: 78330-20-8 EC: --	DL50 oral	500 mg/kg	
	DL50 cutânea	>2000 mg/kg	
	CL50 inalação	>20 mg/L	
2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol CAS: 143-22-6 EC: 205-592-6	DL50 oral	5170 mg/kg	Ratazana
	DL50 cutânea	3480 mg/kg	Coelho
	CL50 inalação	>20 mg/L	
Alcoois, C8-10, etoxilados CAS: 71060-57-6 EC: -	DL50 oral	500 mg/kg (ATEi)	
	DL50 cutânea	>2000 mg/kg	
	CL50 inalação	Não relevante	
Poly(oxy-1,2-ethanediy),.alpha.-phosphono- CAS: 431040-31-2 EC: --	DL50 oral	>2000 mg/kg	
	DL50 cutânea	>2000 mg/kg	
	CL50 inalação	Não relevante	
Ácido fosfórico, sal de monoisopropilamina CAS: 67952-32-3 EC: 267-885-5	DL50 oral	>2000 mg/kg	
	DL50 cutânea	1100 mg/kg (ATEi)	
	CL50 inalação	Não relevante	
Alcoois, C11-14-iso, ricos em C13 CAS: 68526-86-3 EC: 271-235-6	DL50 oral	>2000 mg/kg	
	DL50 cutânea	>2000 mg/kg	
	CL50 inalação	>20 mg/L	
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona CAS: 2634-33-5 EC: 220-120-9	DL50 oral	500 mg/kg	Ratazana
	DL50 cutânea	>2000 mg/kg	
	CL50 inalação	>5 mg/L	

**11.2 Informações sobre outros perigos:**

**Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

O produto não cumpre os critérios devido às suas propriedades de alteração endócrina.

**Outras informações**

Não relevante

**SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA**

**12.1 Toxicidade:**

**Toxicidade aguda:**

Identificação	Concentração		Espécie	Género
Glifosato sal isopropilamina CAS: 38641-94-0 EC: 254-056-8	CL50	>2 mg/L (96 h)	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Peixe
	EC50	>93 mg/L (48 h)	<i>Daphnia magna</i>	Crustáceo
	EC50	72,9 mg/L (96h)	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	Alga
Diflufenicão CAS: 83164-33-4 EC: 617-446-2	CL50	>0,0985 mg/L (96 h)	Carpa	Peixe
	EC50	>0,24 mg/L (48h)	<i>Daphnia magna</i>	Crustáceo
	EC50	0,00045 mg/L (72h)	<i>scenedesmus subspicatus</i>	Alga
2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol CAS: 143-22-6 EC: 205-592-6	CL50	2400 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Peixe
	EC50	3200 mg/L (24 h)	Daphnia magna	Crustáceo
	EC50	Não relevante		
Alcoois, C11-14-iso, ricos em C13 CAS: 68526-86-3 EC: 271-235-6	CL50	>0,1 - 1 mg/L (96 h)		Peixe
	EC50	>0,1 - 1 mg/L (48 h)		Crustáceo
	EC50	>0,1 - 1 mg/L (72 h)		Alga



**Aliado**  
**Herbicida - Suspensão Concentrada (SC)**

**SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA (continuação)**

Identificação	Concentração		Espécie	Género
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona CAS: 2634-33-5 EC: 220-120-9	CL50	2,2 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss	Peixe
	EC50	3 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Crustáceo
	EC50	0,067 mg/L (72 h)	Pseudokirchneriella subcapitata	Alga

**Toxicidade a longo prazo:**

Identificação	Concentração		Espécie	Género
2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol CAS: 143-22-6 EC: 205-592-6	NOEC	Não relevante		
	NOEC	100 mg/L	Daphnia magna	Crustáceo

**Toxicidade aguda (Produto Formulado):**

Peixes CL50 aguda (96 h): 45 mg p.f./L (Carpa)

Invertebrados Aquáticos CE50 aguda (48 h): 9 mg p.f./L (*Daphnia magna*)

Algas CER50 aguda (72 h): 0,08187 mg p.f./L; CEy50 (72h): 0,00877 mg p.f./L; CEb50 (72h): 0,0114 mg p.f./L (*Pseudokirchneriella subcapitata*)

Aves DL50 oral aguda: ND

Abelhas DL50 oral (48h): > 1,050 µL p.f./abelha

Abelhas DL50 contacto (48h): > 1,325 µL p.f./abelha

Plantas Aquáticas CEy50 (7 d): 0,443 mg p.f./L (*Lemna gibba*)

**Toxicidade crónica (Produto Formulado):**

Peixes NOEC crónica (90 d): ND

Invertebrados Aquáticos NOEC crónica (21d): ND

Algas NOEC crónica: ND

**Toxicidade aguda (Diflufenicão):**

Aves DL50 oral aguda: > 2150 mg/kg

Abelhas DL50 oral: > 112.3 µg/abelha

Abelhas DL50 contacto: > 100 µg/abelha

Plantas Aquáticas CE50 (7 d): 0,039 mg/l (*Lemna gibba*)

**Toxicidade crónica (Diflufenicão):**

Peixes NOEC crónica (83 d): 0,015 mg/l (truta arco íris)

Invertebrados Aquáticos NOEC crónica (21 d): 0,052 mg/l (*Daphnia magna*)

Algas NOEC crónica (72h): 0,0001 mg/l (*Scenedesmus subspicatus*)

**Toxicidade aguda (Glifosato sal isopropilamina):**

Aves DL50 oral aguda: ND

Abelhas DL50 oral: ND

Abelhas DL50 contato: ND

Plantas Aquáticas CE50 (7 d): 88.4 mg/l (*Lemna paucicostata*)

**Toxicidade crónica (Glifosato sal isopropilamina):**

Peixes NOEC crónica (83 d): 917 mg/l

Invertebrados Aquáticos NOEC crónica (21 d): 455 mg/l

Algas NOEC crónica (72h): ND

**12.2 Persistência e degradabilidade:**

**Informação específica das substâncias:**

Identificação	Degradabilidade		Biodegradabilidade	
2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol CAS: 143-22-6 EC: 205-592-6	DBO5	0,3 g O2/g	Concentração	10 mg/L
	DQO	1,83 g O2/g	Período	14 dias
	DBO5/DQO	0,16	% Biodegradado	88 %
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona CAS: 2634-33-5 EC: 220-120-9	DBO5	Não relevante	Concentração	100 mg/L
	DQO	Não relevante	Período	28 dias
	DBO5/DQO	Não relevante	% Biodegradado	0 %



**Aliado**  
**Herbicida - Suspensão Concentrada (SC)**

**SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA (continuação)**

**(Glifosato):**

- Solo: Moderadamente persistente no solo. DT50 (típico e laboratório): 15 d. DT50 (campo): 23.79 d.  
- Água: Degradação química moderadamente rápida em sistemas água-sedimento, DT50: 74.5d. Degradação rápida em fase aquosa, DT50:9.9d.

**(Diflufenicão):**

- Solo: Persistente no solo. DT50 (típico): 180 d; DT50 (laboratório): 141,8 d; DT50 (campo): 315 d.  
- Água: Lenta degradação química em sistemas água-sedimento, DT50: 175 d.

**12.3 Potencial de bioacumulação:**

**Informação específica das substâncias:**

Identificação	Potencial de bioacumulação	
2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol CAS: 143-22-6 EC: 205-592-6	BCF	3
	Log POW	0,62
	Potencial	Baixo
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona CAS: 2634-33-5 EC: 220-120-9	BCF	2
	Log POW	1,45
	Potencial	Baixo

**(Glifosato):**

Baixo potencial de bioacumulação. Log Pow: -3.2 (pH=7; 20 °C). BCF: 0,5.

**(Diflufenicão):**

Alto potencial de bioacumulação. Log Pow: 4.2 (20°C). BCF: 1276.

**12.4 Mobilidade no solo:**

Identificação	Absorção/dessorção		Volatilidade	
Glifosato sal isopropilamina CAS: 38641-94-0 EC: 254-056-8	Koc	22300	Henry	Não relevante
	Conclusão	Imóvel	Solo seco	Não relevante
	Tensão superficial	Não relevante	Solo úmido	Não relevante

**12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB:**

O produto não atende aos critérios PBT/mPmB

**12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:**

O produto não cumpre os critérios devido às suas propriedades de alteração endócrina.

**12.7 Outros efeitos adversos:**

Não descritos

**SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO**

**13.1 Métodos de tratamento de resíduos:**

Código	Descrição	Tipo de resíduo (Regulamento (UE) n.º 1357/2014)
02 01 08*	resíduos agroquímicos contendo substâncias perigosas	Perigoso

**Tipo de resíduo (Regulamento (UE) n.º 1357/2014):**

HP14 Ecotóxico, HP4 Irritante — irritação cutânea e lesões oculares

**Gestão do resíduo (eliminação e valorização):**

Consultar o gestor de resíduos autorizado para as operações de valorização e eliminação, conforme o Anexo 1 e Anexo 2 (Directiva 2008/98/CE, Decreto-Lei n.º 102-D/2020). De acordo com os códigos 15 01 (Decisão da Comissão 2014/955/UE), no caso da embalagem ter estado em contacto direto com o produto, esta será tratada do mesmo modo como o próprio produto, caso contrário será tratada com resíduo não perigoso. Não se aconselha a descarga através das águas residuais. Ver epígrafe 6.2.

**Disposições relacionadas com a gestão de resíduos:**

De acordo com o Anexo II do Regulamento (EC) n.º 1907/2006 (REACH) são apresentadas as disposições comunitárias ou estatais relacionadas com a gestão de resíduos.

Legislação comunitária: Directiva 2008/98/EC, Decisão da Comissão 2014/955/UE, Regulamento (UE) n.º 1357/2014

Legislação nacional: Decreto-Lei n.º 102-D/2020



**Aliado**  
**Herbicida - Suspensão Concentrada (SC)**

**SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE**

**Transporte terrestre de mercadorias perigosas:**

Em aplicação do ADR 2023 e RID 2023:



- 14.1 Número ONU ou número de ID:** UN3082
- 14.2 Designação oficial de transporte da ONU:** MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (Glifosato sal isopropilamina)
- 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte:** 9
- Etiquetas: 9
- 14.4 Grupo de embalagem:** III
- 14.5 Perigos para o ambiente:** Sim
- 14.6 Precauções especiais para o utilizador**
- Disposições especiais: 274, 335, 375, 601
- Código de Restrição em túneis: (-)
- Propriedades físico-químicas: Ver secção 9
- Quantidades Limitadas: 5 L
- 14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI:** Não relevante

**Transporte de mercadorias perigosas por mar:**

Em aplicação ao IMDG 40-20:



- 14.1 Número ONU ou número de ID:** UN3082
- 14.2 Designação oficial de transporte da ONU:** MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (Glifosato sal isopropilamina)
- 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte:** 9
- Etiquetas: 9
- 14.4 Grupo de embalagem:** III
- 14.5 Poluente marinho:** Sim
- 14.6 Precauções especiais para o utilizador**
- Disposições especiais: 335, 969, 274
- Códigos EmS: F-A, S-F
- Propriedades físico-químicas: Ver secção 9
- Quantidades Limitadas: 5 L
- Grupo de segregação: Não relevante
- 14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI:** Não relevante

**Transporte de mercadorias perigosas por ar:**

Em aplicação ao IATA/ICAO 2023:



- 14.1 Número ONU ou número de ID:** UN3082
- 14.2 Designação oficial de transporte da ONU:** MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (Glifosato sal isopropilamina)
- 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte:** 9
- Etiquetas: 9
- 14.4 Grupo de embalagem:** III
- 14.5 Perigos para o ambiente:** Sim
- 14.6 Precauções especiais para o utilizador**
- Propriedades físico-químicas: Ver secção 9
- 14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI:** Não relevante





**Aliado**  
**Herbicida - Suspensão Concentrada (SC)**

**SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO**

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

Regulamento (CE) n.º 528/2012: contém um conservante para proteger as propriedades iniciais do artigo tratado. Contém 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona.

Substâncias candidatas a autorização no Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH): Não relevante

Substâncias incluídas no Anexo XIV do REACH (lista de autorização) e data de validade: Não relevante

Regulamento (CE) 1005/2009, sobre substâncias que esgotam a camada de ozono: Não relevante

Artigo 95, Regulamento (UE) N.º 528/2012: 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona (Tipo de produtos 2, 6, 9, 11, 12, 13)

REGULAMENTO (UE) N.º 649/2012, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos: Não relevante

**DL 150/2015 (SEVESO III):**

Secção	Descrição	Requisitos do nível inferior	Requisitos do nível superior
E1	PERIGOS PARA O AMBIENTE	100	200

**Limitações à comercialização e ao uso de determinadas substâncias e misturas perigosas (Anexo XVII REACH, etc...):**

**Restrição n.º 3 - Não aplicável, face aos usos descritos na secção 1.2**

**Disposições particulares em matéria de protecção das pessoas ou do meio ambiente:**

É recomendado utilizar a informação recompilada nesta ficha de dados de segurança como dados de entrada numa avaliação de riscos das circunstâncias locais com o objectivo de estabelecer as medidas necessárias de prevenção de riscos para o manuseamento, utilização, armazenamento e eliminação deste produto.

**Outras legislações:**

Decreto-Lei n.º 220/2012, de 10 de outubro, que assegura a execução na ordem jurídica interna das obrigações decorrentes do Regulamento (CE) n.º 1272/2008, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de dezembro, relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Diretivas n.os 67/548/CEE e 1999/45/CE e altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006.

Decreto-Lei n.º 293/2009, de 13 de Outubro, que assegura a execução, na ordem jurídica nacional, das obrigações decorrentes do Regulamento (CE) n.º 1907/2006, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de Dezembro, relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH) e que procede à criação da Agência Europeia dos Produtos Químicos.

Decreto-Lei n.º 33/2015, de 4 de março - Estabelece obrigações relativas à exportação e importação de produtos químicos perigosos, assegurando a execução, na ordem jurídica interna do Regulamento (UE) n.º 649/2012, do Parlamento Europeu e do Conselho.

Decreto-Lei 41-A/2010 de 29 de Abril que regulamenta o transporte rodoviário e ferroviário de mercadorias perigosas.

Decreto-Lei n.º 147/2008 de 29 de Julho, estabelece o regime jurídico da responsabilidade por danos ambientais e transpõe para a ordem jurídica interna a Directiva n.º 2004/35/CE, do Parlamento Europeu e do Conselho.

Decreto-Lei n.º 24/2012 de 6 de Fevereiro, alterado pelo D.L. n.º 88/2015 de 28 de Maio, pelo D.L. n.º 41/2018 de 11 de Junho e pelo D.L. n.º 1/2021 de 6 de Janeiro. Consolida as prescrições mínimas em matéria de protecção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho e transpõe a Directiva n.º 2009/161/UE, da Comissão, de 17 de Dezembro de 2009.

Decreto-Lei n.º 102-D/2020, de 10 de Dezembro - Aprova o regime geral da gestão de resíduos, o regime jurídico da deposição de resíduos em aterro e altera o regime da gestão de fluxos específicos de resíduos, transpondo as Diretivas (UE) 2018/849, 2018/850, 2018/851 e 2018/852.

Decisão da Comissão 2014/955/EU - Lista Europeia de Resíduos.

Regulamento (UE) n.º 528/2012 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 22 de maio de 2012, relativo à disponibilização no mercado e à utilização de produtos biocidas

**Outras informações:**

**Autorização de venda n.º 1519 concedida pela DGAV.**

**15.2 Avaliação da segurança química:**

O fornecedor não realizou avaliação de segurança química.

**SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES**



**Aliado**  
**Herbicida - Suspensão Concentrada (SC)**

**SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES (continuação)**

**Legislação aplicável a ficha de dados de segurança:**

Esta ficha de dados de segurança foi desenvolvida em conformidade com o ANEXO II - Guia para a elaboração de Fichas de Dados de Segurança do Regulamento (EC) Nº 1907/2006 (REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO)

**Modificações relativas à ficha de segurança anterior que afectam as medidas de gestão de risco:**

Não relevante

**Textos das frases contempladas na secção 2:**

H400: Muito tóxico para os organismos aquáticos.  
H412: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**Textos das frases contempladas na secção 3:**

As frases indicadas não se referem ao produto em si, são apenas a título informativo e fazem referência aos componentes individuais que aparecem na secção 3

**Regulamento nº1272/2008 (CLP):**

Acute Tox. 4: H302 - Nocivo por ingestão.  
Acute Tox. 4: H312 - Nocivo em contacto com a pele.  
Aquatic Acute 1: H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos.  
Aquatic Chronic 1: H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
Aquatic Chronic 2: H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
Eye Dam. 1: H318 - Provoca lesões oculares graves.  
Met. Corr. 1: H290 - Pode ser corrosivo para os metais.  
Skin Corr. 1B: H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.  
Skin Irrit. 2: H315 - Provoca irritação cutânea.  
Skin Sens. 1: H317 - Pode provocar uma reação alérgica cutânea.

**Procedimento de Classificação:**

Aquatic Acute 1: Com base em dados de ensaios  
Aquatic Chronic 3: Com base em dados de ensaios

**Conselhos relativos à formação:**

Recomenda-se formação mínima em matéria de prevenção de riscos laborais ao pessoal que vai a manipular este produto, com a finalidade de facilitar a compreensão e a interpretação desta ficha de dados de segurança, bem como da etiqueta / rótulo do produto.

**Principais fontes de literatura:**

<http://echa.europa.eu>  
<http://eur-lex.europa.eu>

**Abreviaturas e acrónimos:**

(ADR) Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada  
(IMDG) Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas  
(IATA) Associação Internacional de Transporte Aéreo  
(ICAO) Organização de Aviação Civil Internacional  
(DQO) Demanda Química de oxigénio  
(DBO5) Demanda biológica de oxigénio aos 5 dias (BCF) Fator de bioconcentração  
(DL50) Dose letal para 50 % de uma população de teste (dose letal mediana)  
(CL50) Concentração letal para 50 % de uma população de teste  
(EC50) Concentração efetiva para 50 % de uma população de teste  
(Log POW) logaritmo coeficiente partição octanol/água  
(Koc) coeficiente de partição do carbono orgânico  
(CAS) Número CAS (Chemical Abstracts Service)  
(CMR) Carcinogénico, mutagénico ou tóxico para a reprodução  
(DNEL) Nível derivado de exposição sem efeito (Derived No Effect Level)  
(CE) Número EINECS e ELINCS (ver também EINECS e ELINCS)  
(PBT) Substância Persistente, Bioacumulável e Tóxica  
(PNEC) Concentração Previsivelmente Sem Efeitos (Predicted No Effect Concentration)  
(EPI) Equipamento de proteção individual  
(STOT) Toxicidade para órgãos/salvo específicos  
(mPmB) Persistente, bioacumulável e tóxico ou muito persistente e muito bioacumulável  
(UFI) identificador único de fórmula  
(IARC) Centro Internacional de Investigação do Cancro  
(C.O.V.) Compostos Orgânicos Voláteis

**Outras informações:**

Conteúdo da revisão: As secções / subsecções marcados com (>) foram alteradas com informações relevantes, em relação à versão anterior.

Cod.: PF-503-C (PT) (SAP1640H) – Ref. VER07 CORE

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



Ficha de dados de segurança  
conforme 1907/2006/EC (REACH), 2020/878/EU



**Aliado**  
**Herbicida - Suspensão Concentrada (SC)**

As informações constantes desta ficha são baseadas nos nossos melhores conhecimentos até à data de publicação, e são prestadas de boa fé. Devem no entanto ser entendidas como guia, não constituindo garantia, uma vez que as operações com o produto não estão sob nosso controlo, não assumindo esta empresa, qualquer responsabilidade por perdas ou danos daí resultantes. Estas informações não dispensam, em nenhum caso, ao utilizador do produto de cumprir e respeitar a legislação e regulamentos aplicáveis ao produto, à segurança, à higiene e à protecção da saúde do Homem e do meio ambiente, e de efectuar suficiente verificação e teste processual de eficácia. Os trabalhadores envolvidos e responsáveis pela área de segurança deverão ter acesso às informações constantes desta ficha de forma a garantir a segurança na armazenagem, manuseamento e transporte deste produto.

FIM DA FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Emissão: 27/07/2023

Versão: 9

Página 18/18