



## ATLANTIS ACTIV

Versão 2 / P  
102000030440

1/15

Data de revisão: 25.03.2021  
Data de impressão: 25.03.2021

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

#### 1.1 Identificador do produto

**Nome comercial** ATLANTIS ACTIV  
**UFI** TWV0-P032-500U-TUFC  
**Código do produto (UVP)** 84433780

#### 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  
Rua Qta. do Pinheiro 5  
2794-003 Carnaxide  
Portugal

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

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

**Departamento responsável** Email: [msds-portugal@bayer.com](mailto: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° 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, e emendas.**

Irritação ocular: Categoria 2  
H319 Provoca irritação ocular grave.

Toxicidade aguda para o ambiente aquático: Categoria 1  
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático: Categoria 1  
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

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

Irritação cutânea: Categoria 2  
H315 Provoca irritação cutânea.

Lesões oculares graves: Categoria 1  
H318 Provoca lesões oculares graves.

Toxicidade aguda para o ambiente aquático: Categoria 1



## ATLANTIS ACTIV

Versão 2 / P  
102000030440

2/15

Data de revisão: 25.03.2021  
Data de impressão: 25.03.2021

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático: Categoria 1

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### 2.2 Elementos do rótulo

**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:

- Iodosulfurão-metilo-sódio
- Mesosulfuron-methyl
- Thiencarbazone-methyl
- Mefenepir-dietilo



**Palavra-sinal:** Perigo

#### Advertências de perigo

H315 Provoca irritação cutânea.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

EUH208 Contém 1,2-Benzisotiazolin-3-ona. Pode provocar uma reacção alérgica.

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

SP 1 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).

#### 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 protecção/ protecção ocular/ protecção 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.

P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.

P362 + P364 Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

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.



**ATLANTIS ACTIV**

Versão 2 / P  
102000030440

3/15

Data de revisão: 25.03.2021  
Data de impressão: 25.03.2021

Iodosulfurão-metilo-sódio: Esta substância não é considerada como persistente, bioacumulável e tóxica (PBT). Esta substância não é considerada como muito persistente e muito bioacumulável (vPvB). Mesosulfuron-methyl: Esta substância não é considerada como persistente, bioacumulável e tóxica (PBT). Esta substância não é considerada como muito persistente e muito bioacumulável (vPvB). Thiencarbazone-methyl: Esta substância não é considerada como persistente, bioacumulável e tóxica (PBT). Esta substância não é considerada como muito persistente e muito bioacumulável (vPvB). Mefenepir-dietilo: Esta substância não é considerada como persistente, bioacumulável e tóxica (PBT). Esta substância não é considerada como muito persistente e muito bioacumulável (vPvB).

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

**3.2 Misturas**

**Natureza química**

Grânulos dispersíveis em água (WG)  
Iodosulfurão-metilo-sodio 0,9% + Mefenepir-dietilo 13,5% + Mesosulfurão-metilo 4,5% +  
Thiencarbazona-metilo 1,5%

**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	
Iodosulfurão-metilo-sódio	144550-36-7	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	0,9
Mesosulfuron-methyl, sodium salt	208465-19-4	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	4,50
Thiencarbazone-methyl	317815-83-1	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	1,5
Mefenepir-dietilo	135590-91-9	Aquatic Chronic 2, H411	13,50
Benzenesulfonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., calcium salts	90194-36-8 290-646-1 01-2119560592-37-0002	Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 3, H412	> 1 – < 5
2-etilhexano-1-ol	104-76-7 203-234-3 01-2119487289-20-xxxx	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	> 1 – < 10
Diisopropilnaftaleno sulfonato de sódio	1322-93-6 939-368-0 01-2119969954-16-XXXX	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	> 1 – < 10
Sulfonated aromatic polymer, sodium salt	68425-94-5	Eye Irrit. 2, H319	> 1 – 25
Sílica Gel sintética	112926-00-8 231-545-4 01-2119379499-16-xxxx	Não classificado	> 1
Carbonato de cálcio	1317-65-3 215-279-6	Não classificado	> 1

**Informações adicionais**



## ATLANTIS ACTIV

Versão 2 / P  
102000030440

4/15

Data de revisão: 25.03.2021  
Data de impressão: 25.03.2021

Iodosulfurão-metilo-sódio	144550-36-7	Factor-M: 1.000 (acute)
Mesosulfuron-methyl, sodium salt	208465-19-4	Factor-M: 1.000 (acute)
Thiencarbazone-methyl Thiencarbazone-methyl	317815-83-1	Factor-M: 1.000 (acute), 1.000 (chronic)

Substâncias para as quais a regulamentação comunitária preveja limites de exposição no local de trabalho:

2-etilhexano-1-ol (104-76-7)

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

## SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

<b>Recomendação geral</b>	Afastar da área perigosa. Colocar e transportar a vítima em posição perfil estável. Tirar imediatamente roupa contaminada e dispor adequadamente.
<b>Inalação</b>	Transportar a vítima para o ar fresco e colocar em repouso. Manter o doente aquecido e em repouso. Chamar imediatamente um médico ou contactar o centro anti-venenos.
<b>Contacto com a pele</b>	Lavar com muita água e sabão, se for possível, com polietilenoglicol 400. Em seguida, lavar com água. Procure assistência médica caso a irritação desenvolva ou persista.
<b>Contacto com os olhos</b>	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.
<b>Ingestão</b>	NÃO provocar o vômito. Enxaguar a boca. Chamar imediatamente um médico ou contactar o centro anti-venenos.

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

**Sintomas** Não apresenta sintomas conhecidos nem esperados.

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

**Tratamento** Tratar de acordo com os sintomas. Em caso de ingestão significativa deve ser considerada lavagem gástrica dentro das primeiras duas horas. No entanto, é sempre recomendável a administração de carvão activado e sulfato de sódio. 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.



## **ATLANTIS ACTIV**

Versão 2 / P  
102000030440

5/15

Data de revisão: 25.03.2021  
Data de impressão: 25.03.2021

---

<b>Inadequado</b>	Jacto de água de grande volume
<b>5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura</b>	Na ocasião do fogo podem ser libertados:, Cloreto de hidrogénio (HCl), Cianeto de hidrogénio (ácido cianídrico), Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), Óxidos de enxofre, Óxidos de azoto (NO <sub>x</sub> )
<b>5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios</b>	
<b>Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio</b>	Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos. Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual.
<b>Outras informações</b>	Limitar o derrame dos fluidos de extinção. Não deixar entrar a água utilizada para apagar o incêndio nos esgotos e nos cursos de água.

---

## **SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS**

### **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** Utilizar equipamentos de manuseamento mecânicos. Lavar intensamente objectos e pisos sujos observando as normas ambientais. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

**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.

---

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

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

**Informação para um manuseamento seguro** Usar apenas em áreas providas de ventilação apropriada.

**Orientação para prevenção de Fogo e Explosão** Evitar a formação de poeiras por fricção. As poeiras poderão formar misturas explosivas no ar.

**Medidas de higiene** 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. Remover imediatamente a roupa suja e limpar cuidadosamente antes de voltar a utilizar. Destruir ( queimar ) a roupa que não se possa lavar.



## ATLANTIS ACTIV

Versão 2 / P  
102000030440

6/15

Data de revisão: 25.03.2021  
Data de impressão: 25.03.2021

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

**Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes** Armazenar no recipiente original. Manter os recipientes hermeticamente fechados, em lugar seco, fresco e arejado. Armazenar em local apenas acessível a pessoal autorizado. Mantenha afastado da luz direta do sol. Proteger do gelo.

**Substância adequada para trabalho** PEAD (polietileno de alta densidade)  
Coex HDPE/EVOH

**7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)** Consultar as indicações preconizadas no rótulo da embalagem.

## SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1 Parâmetros de controlo

Componentes	No. CAS	Parâmetros de controlo	Versão	Bases
Iodosulfurão-metilo-sódio	144550-36-7	1 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*
Mesosulfuron-methyl, sodium salt	208465-19-4	10 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*
Thiencarbazone-methyl	317815-83-1	10 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*
Mefenepir-dietilo	135590-91-9	10 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*
2-etilhexano-1-ol	104-76-7	5,4 mg/m <sup>3</sup> /1 ppm (TWA)	02 2017	EU ELV
2-etilhexano-1-ol	104-76-7	1 ppm (TWA)	2014	EU SCOELS
2-etilhexano-1-ol	104-76-7	5,4 mg/m <sup>3</sup> /1 ppm (TWA)	06 2018	PT OEL

\*OES BCS: Valor limite de exposição ocupacional interna Bayer AG, Crop Science Division (Occupational Exposure Standard)

### 8.2 Controlo da exposição

#### Protecção 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.

Utilizar equipamento de protecção respiratória com filtro para partículas (factor de protecção 4) conforme a norma europeia EN149FFP1 ou equivalente.

#### Protecção das mãos

É favor observar as instruções relativas à permeabilidade e ao



## ATLANTIS ACTIV

Versão 2 / P  
102000030440

7/15

Data de revisão: 25.03.2021  
Data de impressão: 25.03.2021

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-as quando estiverem contaminadas. Coloque-as no contentor de lixo apropriado 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 5. 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	granulado dispersível em água
Cor	bege até castanho
Odor	característico
Limiar olfativo	Dados não disponíveis
pH	8,0 - 10,0 (10 %) (23 °C) (água deionizada)
Ponto/intervalo de fusão	Dados não disponíveis
Ponto de ebulição	Dados não disponíveis
Ponto de inflamação	Não aplicável
Inflamabilidade	Dados não disponíveis
Temperatura de auto-ignição	480 °C
Temperatura de ignição	190 °C
Energia mínima de ignição	> 1.000 mJ



## ATLANTIS ACTIV

Versão 2 / P  
102000030440

8/15

Data de revisão: 25.03.2021  
Data de impressão: 25.03.2021

<b>Temperatura de auto-aceleração de decomposição (TAAD)</b>	Dados não disponíveis
<b>Limite superior de explosividade</b>	Dados não disponíveis
<b>Limite inferior de explosividade</b>	Dados não disponíveis
<b>Número de explosão do pó Kst</b>	58 m.bar/s
<b>Classe de explosão do pó</b>	capaz de causar uma explosão de pó (tubo Hartmann modificado, ignição por gerador faísca permanente)
<b>Pressão de vapor</b>	Dados não disponíveis
<b>Taxa de evaporação</b>	Dados não disponíveis
<b>Densidade relativa do vapor</b>	Dados não disponíveis
<b>Densidade relativa</b>	Dados não disponíveis
<b>Densidade</b>	Dados não disponíveis
<b>Densidade da massa</b>	0,57 - 0,68 g/ml (solto)
<b>Hidrossolubilidade</b>	Dados não disponíveis
<b>Coefficiente de repartição: n-octanol/água</b>	Iodosulfurão-metilo-sódio: log Pow: -0,7 Mesosulfuron-methyl: log Pow: -0,48 Thiencazuron-methyl: log Pow: -0,13 Mefenpir-dietilo: log Pow: 3,83 (21 °C)
<b>Viscosidade, dinâmico</b>	Dados não disponíveis
<b>Viscosidade, cinemático</b>	Dados não disponíveis
<b>Propriedades comburentes</b>	Dados não disponíveis
<b>Explosividade</b>	Dados não disponíveis
<b>9.2 Outras informações</b>	O produto apresenta risco de explosão do pó. Não são conhecidas outras questões de segurança relacionadas com parâmetros físico-químicos.

## SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

### 10.1

**Decomposição térmica** 200 °C, Taxa de aquecimento: 3 K/min, Energia de decomposição: 60 KJ/kg

**10.2 Estabilidade química** Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

**10.3 Possibilidade de reações perigosas** Nenhuma reacção perigosa quando se armazena e manuseia de acordo com as normas.





## ATLANTIS ACTIV

Versão 2 / P  
102000030440

9/15

Data de revisão: 25.03.2021  
Data de impressão: 25.03.2021

---

<b>10.4 Condições a evitar</b>	Temperaturas extremas e luz solar direta.
<b>10.5 Materiais incompatíveis</b>	Armazenar unicamente no recipiente de origem.
<b>10.6 Produtos de decomposição perigosos</b>	Não se esperam produtos de decomposição quando devidamente utilizado.

---

## SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

<b>Toxicidade aguda por via oral</b>	DL50 (Ratazana) > 2.000 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 Testado na forma de pó fino respirável. Maior concentração testável. Durante as aplicações pretendidas não se formou aerossol respirável. O teste foi efectuado com uma formulação semelhante.
<b>Toxicidade aguda por via cutânea</b>	DL50 (Ratazana) > 2.000 mg/kg O teste foi efectuado com uma formulação semelhante.
<b>Corrosão/irritação cutânea</b>	Não provoca irritação da pele (Coelho) O teste foi efectuado com uma formulação semelhante.
<b>Lesões oculares graves/irritação ocular</b>	Irritante para os olhos. (Coelho) O teste foi efectuado com uma formulação semelhante.
<b>Sensibilização respiratória ou cutânea</b>	Pele: Não sensibilizante. (Rato) OCDE Linha Directriz de Ensaio 429, ensaio de gânglio linfático local (LLNA) O teste foi efectuado com uma formulação semelhante.

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

Iodosulfurão-metilo-sódio: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Mesosulfuron-methyl: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Thiencarbazono-methyl: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Mefenepir-dietilo: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

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

Iodosulfurão-metilo-sódio não causou toxicidade para órgãos-alvo específicos em estudos com animais.

Mesosulfuron-methyl não causou toxicidade para órgãos-alvo específicos em estudos com animais.

Thiencarbazono-methyl não causou toxicidade para órgãos-alvo específicos em estudos com animais.

Mefenepir-dietilo não causou toxicidade para órgãos-alvo específicos em estudos com animais.

### Avaliação de mutagenicidade

Iodosulfurão-metilo-sódio não foi mutagénico ou genotóxico numa bateria de estudos mutagénicos 'in vitro' e 'in vivo'.

Mesosulfuron-methyl não foi mutagénico ou genotóxico numa bateria de estudos mutagénicos 'in vitro' e 'in vivo'.



## ATLANTIS ACTIV

Versão 2 / P  
102000030440

10/15

Data de revisão: 25.03.2021  
Data de impressão: 25.03.2021

Thiencarbazone-methyl não foi mutagénico ou genotóxico numa bateria de estudos mutagénicos 'in vitro' e 'in vivo'.

Mefenepir-dietilo não foi mutagénico ou genotóxico numa bateria de estudos mutagénicos 'in vitro' e 'in vivo'.

### Avaliação de carcinogenicidade

Iodosulfurão-metilo-sódio não foi carcinogénico para ratos e ratazanas em estudos com alimento tratado ao longo da vida.

Mesosulfuron-methyl não foi carcinogénico para ratos e ratazanas em estudos com alimento tratado ao longo da vida.

Thiencarbazone-methyl não foi carcinogénico para ratos em estudos com alimento tratado ao longo da vida. Thiencarbazone-methyl em doses elevadas causou um aumento da incidência de tumores em ratos, no(s) seguinte(s) órgão(s): bexiga urinária. Os tumores observados com Thiencarbazone-methyl foram causados por irritação crónica devido à presença de pedras na bexiga.

Mefenepir-dietilo não foi carcinogénico para ratos e ratazanas em estudos com alimento tratado ao longo da vida.

### Avaliação de toxicidade para a reprodução

Iodosulfurão-metilo-sódio não causa toxicidade reprodutiva em um estudo de duas gerações em ratos.

Mesosulfuron-methyl não causa toxicidade reprodutiva em um estudo de duas gerações em ratos.

Thiencarbazone-methyl não causa toxicidade reprodutiva em um estudo de duas gerações em ratos.

Mefenepir-dietilo não causa toxicidade reprodutiva em um estudo de duas gerações em ratos.

### Avaliação de toxicidade para o desenvolvimento

Iodosulfurão-metilo-sódio não é tóxico para o desenvolvimento de ratazanas e coelhos.

Mesosulfuron-methyl não é tóxico para o desenvolvimento de ratazanas e coelhos.

Thiencarbazone-methyl não é tóxico para o desenvolvimento de ratazanas e coelhos.

Mefenepir-dietilo efeitos tóxicos no desenvolvimento apenas em doses tóxicas para as mães. Os efeitos sobre o desenvolvimento observados com Mefenepir-dietilo, estão relacionados com a toxicidade materna.

### Perigo de aspiração

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

## SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

### 12.1 Toxicidade

<b>Toxicidade em peixes</b>	CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)) 13,9 mg/l Duração da exposição: 96 h O teste foi efectuado com uma formulação semelhante.
<b>Toxicidade para os invertebrados aquáticos</b>	CE50 (Daphnia magna (Pulga-d'água grande)) 74,1 mg/l O teste foi efectuado com uma formulação semelhante.
<b>Toxicidade para as plantas aquáticas</b>	CE50 (Raphidocelis subcapitata (algas verdes de água doce)) 0,912 mg/l Duração da exposição: 72 h O teste foi efectuado com uma formulação semelhante. CE50 (Lemna gibba) 0,0161 mg/l Duração da exposição: 7 d O teste foi efectuado com uma formulação semelhante.



## ATLANTIS ACTIV

Versão 2 / P  
102000030440

11/15

Data de revisão: 25.03.2021  
Data de impressão: 25.03.2021

NOEC (Raphidocelis subcapitata (algas verdes de água doce)) 0,0158 mg/l

Duração da exposição: 72 h

O teste foi efectuado com uma formulação semelhante.

NOEC (Lemna gibba) 0,00458 mg/l

Duração da exposição: 72 h

O teste foi efectuado com uma formulação semelhante.

### 12.2 Persistência e degradabilidade

#### Biodegradabilidade

Iodosulfurão-metilo-sódio:

Lentamente biodegradável

Mesosulfuron-methyl:

Lentamente biodegradável

Thiencarbazone-methyl:

Lentamente biodegradável

Mefenepir-dietilo:

Lentamente biodegradável

#### Koc

Iodosulfurão-metilo-sódio: Koc: 45

Mesosulfuron-methyl: Koc: 92

Thiencarbazone-methyl: Koc: 100

Mefenepir-dietilo: Koc: 625

### 12.3 Potencial de bioacumulação

#### Bioacumulação

Iodosulfurão-metilo-sódio:

Não se bioacumula.

Mesosulfuron-methyl:

Não se bioacumula.

Thiencarbazone-methyl:

Não se bioacumula.

Mefenepir-dietilo: Factor de bioconcentração (BCF) 232

Não se bioacumula.

### 12.4 Mobilidade no solo

#### Mobilidade no solo

Iodosulfurão-metilo-sódio: Móvel nos solos

Mesosulfuron-methyl: Moderadamente móvel nos solos

Thiencarbazone-methyl: Moderadamente móvel nos solos

Mefenepir-dietilo: Ligeiramente móvel nos solos

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

#### Avaliação PBT e mPmB

Iodosulfurão-metilo-sódio: Esta substância não é considerada como persistente, bioacumulável e tóxica (PBT). Esta substância não é considerada como muito persistente e muito bioacumulável (vPvB).

Mesosulfuron-methyl: Esta substância não é considerada como persistente, bioacumulável e tóxica (PBT). Esta substância não é considerada como muito persistente e muito bioacumulável (vPvB).

Thiencarbazone-methyl: Esta substância não é considerada como persistente, bioacumulável e tóxica (PBT). Esta substância não é considerada como muito persistente e muito bioacumulável (vPvB).

Mefenepir-dietilo: 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 Outros efeitos adversos

#### Informações ecológicas

Sem outros efeitos a assinalar.



## ATLANTIS ACTIV

Versão 2 / P  
102000030440

12/15

Data de revisão: 25.03.2021  
Data de impressão: 25.03.2021

adicionais

### 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.  
Os resíduos de excedentes de produtos devem ser encaminhados para eliminação através do recurso a sistemas de gestão de resíduos perigosos devidamente licenciados.

**Embalagens contaminadas** As embalagens com restos de produto deverão ser eliminadas como resíduos perigosos.  
As embalagens vazias deverão ser lavadas três vezes, fechadas, inutilizadas e colocadas em sacos de recolha, devendo estes ser entregues num ponto de retoma autorizado; as águas de lavagem deverão ser usadas na preparação da calda.

Não reutilizar as embalagens vazias.  
Siga as informações contidas no rótulo e/ou no folheto.

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

### SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

#### ADR/RID/ADN

14.1 Número ONU	3077
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A (IODOSULFURON-METHYL SODIUM, MESOSULFURON-METHYL MIXTURE)
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	9
14.4 Grupo de embalagem	III
14.5 Marca de perigoso para o ambiente	SIM
Número de perigo	90
Código do Túnel	-

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

#### IMDG

14.1 Número ONU	3077
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.



## ATLANTIS ACTIV

Versão 2 / P  
102000030440

13/15

Data de revisão: 25.03.2021  
Data de impressão: 25.03.2021

	(IODOSULFURON-METHYL SODIUM, MESOSULFURON-METHYL MIXTURE)
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	9
14.4 Grupo de embalagem	III
14.5 Poluente marinho	SIM

### IATA

14.1 Número ONU	<b>3077</b>
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (IODOSULFURON-METHYL SODIUM, MESOSULFURON-METHYL MIXTURE )
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	9
14.4 Grupo de embalagem	III
14.5 Marca de perigoso para o ambiente	SIM

### 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

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: III (Levemente tóxico)

#### Região de utilização

SP 1 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).

SPE 3 Para proteção das plantas não visadas, respeitar uma zona não pulverizada de 5 metros em relação às zonas não cultivadas ou alternativamente utilizar bicos anti-deriva que garantam, pelo menos 50% de redução no arrastamento da calda durante a aplicação do produto.

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 estes deverão usar luvas, camisa de mangas compridas, calças, meias e botas borracha.

SpoPT4 O aplicador deverá usar: luvas de proteção, vestuário de proteção, proteção ocular e máscara respiratória 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, 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,



## ATLANTIS ACTIV

Versão 2 / P  
102000030440

14/15

Data de revisão: 25.03.2021  
Data de impressão: 25.03.2021

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.

**Legislação sobre acidentes graves** Sujeito à Diretiva "Controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas".  
Anexo I, lista de substâncias perigosas, No. E1

### 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.
H315	Provoca irritação cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### Abreviaturas e siglas

ADN	Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior
ADR	Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via rodoviária
CEx	Concentração efetiva de x %
CIx	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 Europeias das 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 com 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



## ATLANTIS ACTIV

Versão 2 / P  
102000030440

15/15

Data de revisão: 25.03.2021  
Data de impressão: 25.03.2021

TWA Perigosas  
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) 2015/830 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 1: Identificação de produto químico e da empresa.

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