



## HUSSAR PLUS

Versão 2 / P  
102000024219

1/15

Data de revisão: 05.07.2021  
Data de impressão: 05.07.2021

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

#### 1.1 Identificador do produto

**Nome comercial** HUSSAR PLUS  
**UFI** PYU0-30GP-T00E-J31N  
**Código do produto (UVP)** 80053797

#### 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 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  
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



## HUSSAR PLUS

Versão 2 / P  
102000024219

2/15

Data de revisão: 05.07.2021  
Data de impressão: 05.07.2021

H318 Provoca lesões oculares graves.

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.

### 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, sodium salt
- 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 polyglycol ether. 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.  
P261 Evitar respirar a nuvem de pulverização.  
P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.  
P280 Usar luvas de protecção/ vestuário de protecção/ protecção ocular/ protecção facial.  
P302 + P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água/sabonete.  
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.  
P391 Recolher o produto derramado.  
P401 Armazenar a temperatura inferior a 35°C.  
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.



## HUSSAR PLUS

Versão 2 / P  
102000024219

3/15

Data de revisão: 05.07.2021  
Data de impressão: 05.07.2021

### 2.3 Outros perigos

Nenhum perigo adicional conhecido além dos mencionados.

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). 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). 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

Dispersão em óleo (OD)  
Mesosulfurão-metilo 7,5g/l; Iodosulfurão-metilo-sódio 50 g/l; Mefenepir-dietilo 250 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	
Mesosulfuron-methyl	208465-21-8	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	0,69
Iodosulfurão-metilo-sódio	144550-36-7	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	4,59
Mefenepir-dietilo	135590-91-9	Aquatic Chronic 2, H411	22,94
Nafta de petróleo (petróleo), aromática pesada, <1% Naftaleno	64742-94-5 265-198-5	Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	> 25
Solvent Naphtha (petroleum), light aromatic	64742-95-6 265-199-0 01-2119455851-35-xxxx	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	> 1,0 – < 10
Docusato sódico	577-11-7 209-406-4 01-2119491296-29-xxxx	Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315	> 1 – < 20
Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich, ethoxylated (6 EO), methylated	1492044-51-5	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411	> 2,5 – < 25
1,2,4-trimetilbenzeno	95-63-6 202-436-9	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411	> 1,0 – < 5

#### Informações adicionais

Mesosulfuron-methyl	208465-21-8	Factor-M: 100 (acute), 100 (chronic)
Iodosulfurão-metilo-	144550-36-7	Factor-M: 1.000 (acute)



## HUSSAR PLUS

Versão 2 / P  
102000024219

4/15

Data de revisão: 05.07.2021  
Data de impressão: 05.07.2021

sódio		
-------	--	--

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

1,2,4-trimetilbenzeno (95-63-6)

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>	Mover a vítima para um local arejado. 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. No caso de problemas prolongados consultar um médico.
<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. Chamar imediatamente um médico ou contactar o centro anti-venenos.
<b>Ingestão</b>	Enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito. Chamar imediatamente um médico ou contactar o centro anti-venenos.

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

<b>Sintomas</b>	Dor de cabeça, Náusea, Vertigem, Sonolência A ingestão pode causar irritação gastrointestinal, náuseas, vômitos e diarreia. Aspiração pode causar edema pulmonar e pneumonia. A inalação pode provocar os sintomas seguintes: Tosse, Respiração superficial, Cianose, Febre Os sintomas e os perigos referem-se ao solvente.
-----------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

<b>Perigo</b>	Contém solventes de hidrocarbonos. Pode representar risco de pneumonia por aspiração.
<b>Tratamento</b>	Tratar de acordo com os sintomas. Lavagem gástrica não é por norma necessário. Se uma quantidade significativa (um bom bocado) foi ingerida, fazer tomar carvão medicinal e sulfato de sódio. Em caso de aspiração, deve considerar-se a possibilidade de intubação e lavagem bronquial. Vigiar as funções renais, hepáticas e pancreáticas. Não há antídoto específico. Contra-indicado: Derivados de Adrenalina.



## HUSSAR PLUS

Versão 2 / P  
102000024219

5/15

Data de revisão: 05.07.2021  
Data de impressão: 05.07.2021

### 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: Cloreto de hidrogénio (HCl), Cianeto de hidrogénio (ácido cianídrico), Iodeto de Hidrogénio (HI), Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Óxidos de enxofre, Óxidos de azoto (NO<sub>x</sub>)

#### 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 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** Impregnar com material absorvente inerte (por exemplo: areia, diatomite, aglutinante ácido, aglutinante universal, ou outras argilas). 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** Manter afastado do calor e de fontes de ignição.



## HUSSAR PLUS

Versão 2 / P  
102000024219

6/15

Data de revisão: 05.07.2021  
Data de impressão: 05.07.2021

### de Fogo e Explosão

#### Medidas de higiene

Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Guardar as roupas de trabalho separadamente. 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

##### 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. Armazenar o material a granel e materiais embalados em um ambiente fechado ou sob cobertura, protegidos contra luz solar direta e congelamento.

##### Recomendações para armazenagem conjunta

Manter afastado de alimentos, bebidas e rações para animais.

##### Substância adequada para trabalho

Coex HDPE/EVOH/HDPE

#### 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
Mesosulfuron-methyl	208465-21-8	10 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*
Iodosulfurão-metilo-sódio	144550-36-7	1 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*
Mefenepir-dietilo	135590-91-9	10 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*
Nafta de petróleo (petróleo), aromática pesada, <1% Naftaleno  (Non aerosol)	64742-94-5	200 mg/m <sup>3</sup> (TWA)	2007	PT VLE
Nafta de petróleo (petróleo), aromática pesada, <1% Naftaleno	64742-94-5	400 ppm (TWA)	2007	PT VLE
Solvent Naphtha (petroleum), light aromatic	64742-95-6	116 mg/m <sup>3</sup> /20 ppm (TWA)	2014	EU SCOELS
Solvent Naphtha (petroleum), light aromatic	64742-95-6	290 mg/m <sup>3</sup> /50 ppm (STEL)	2014	EU SCOELS
1,2,4-trimetilbenzeno	95-63-6	100 mg/m <sup>3</sup> /20 ppm (TWA)	12 2009	EU ELV
1,2,4-trimetilbenzeno	95-63-6	100 mg/m <sup>3</sup> /20 ppm (TWA)	2014	EU SCOELS
1,2,4-trimetilbenzeno	95-63-6	100 mg/m <sup>3</sup> /20 ppm (TWA)	11 2007	PT OEL
1,2,4-trimetilbenzeno	95-63-6	25 ppm	2004	PT VLE



## HUSSAR PLUS

Versão 2 / P  
102000024219

7/15

Data de revisão: 05.07.2021  
Data de impressão: 05.07.2021

		(TWA)		
--	--	-------	--	--

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

### 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

Utilizar equipamento de protecção respiratória com filtro para vapores e gases orgânicos (factor de protecção 10) conforme a EN140 Tipo A ou equivalente.

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.

#### 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-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

Utilizar óculos de protecção (conforme a EN166, campo de utilização = 5 ou equivalente) e viseira de protecção (conforme EN166, campo de utilização = 3 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.

## SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

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

Forma	Líquido
Cor	castanho-claro



## HUSSAR PLUS

Versão 2 / P  
102000024219

8/15

Data de revisão: 05.07.2021  
Data de impressão: 05.07.2021

<b>Odor</b>	aromático
<b>Limiar olfativo</b>	Dados não disponíveis
<b>pH</b>	7,0 - 8,5 (10 %) (23 °C) (agua deionizada)
<b>Ponto/intervalo de fusão</b>	Dados não disponíveis
<b>Ponto de ebulição</b>	Dados não disponíveis
<b>Ponto de inflamação</b>	90 °C
<b>Inflamabilidade</b>	Dados não disponíveis
<b>Temperatura de auto-ignição</b>	Dados não disponíveis
<b>Decomposição térmica</b>	Dados não disponíveis
<b>Temperatura de ignição</b>	440 °C
<b>Energia mínima de ignição</b>	Dados não disponíveis
<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>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>	cerca de. 1,09 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
<b>Hidrossolubilidade</b>	dispersível
<b>Coefficiente de repartição: n-octanol/água</b>	Mesosulfuron-methyl: log Pow: -0,48 Iodosulfurão-metilo-sódio: log Pow: -0,7 Mefenepir-dietilo: log Pow: 3,83 (21 °C)
<b>Viscosidade, dinâmico</b>	Dados não disponíveis
<b>Viscosidade, cinemático</b>	60,2 mm <sup>2</sup> /s (20 °C) Tensão de corte de 100/sec 27,1 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) Tensão de corte de 100/sec
<b>Tensão superficial</b>	25,5 mN/m (25 °C)
<b>Propriedades comburentes</b>	Não tem propriedades oxidantes
<b>Explosividade</b>	Não explosivo 92/69/CEE, A.14 / OCDE 113
<b>9.2 Outras informações</b>	Não são conhecidas outras questões de segurança relacionadas com parâmetros físico-químicos.





## HUSSAR PLUS

Versão 2 / P  
102000024219

9/15

Data de revisão: 05.07.2021  
Data de impressão: 05.07.2021

### SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

<b>10.1 Reatividade</b>	Estável em condições normais.
<b>10.2 Estabilidade química</b>	Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.
<b>10.3 Possibilidade de reações perigosas</b>	Nenhuma reacção perigosa quando se armazena e manuseia de acordo com as normas.
<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
<b>Toxicidade aguda por via inalatória</b>	Durante as aplicações pretendidas não se formou aerossol respirável.
<b>Toxicidade aguda por via cutânea</b>	DL50 (Ratazana) > 2.000 mg/kg
<b>Corrosão/irritação cutânea</b>	Irritante para a pele. (Coelho)
<b>Lesões oculares graves/irritação ocular</b>	Risco de graves lesões oculares. (Coelho)
<b>Sensibilização respiratória ou cutânea</b>	Pele: Não sensibilizante. (Rato) OCDE Linha Directriz de Ensaio 429, ensaio de gânglio linfático local (LLNA)

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

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

Iodosulfurão-metilo-sódio: 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

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

Iodosulfurão-metilo-sódio 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

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



## HUSSAR PLUS

Versão 2 / P  
102000024219

10/15

Data de revisão: 05.07.2021  
Data de impressão: 05.07.2021

'in vivo'.

Iodosulfurão-metilo-sódio 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

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

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

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

### Avaliação de toxicidade para a reprodução

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

Iodosulfurão-metilo-sódio 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

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

Iodosulfurão-metilo-sódio 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

**Toxicidade em peixes** CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)) 4,82 mg/l  
Duração da exposição: 96 h

**Toxicidade para os invertebrados aquáticos** CE50 (Daphnia magna (Pulga-d'água grande)) 7,7 mg/l  
Duração da exposição: 48 h

**Toxicidade para as plantas aquáticas** CE50 (Raphidocelis subcapitata (algas verdes de água doce)) 1,75 mg/l  
Duração da exposição: 72 h

CE50 (Lemna gibba) 15,5 µg/l  
Proporção de crescimento; Duração da exposição: 7 d

### 12.2 Persistência e degradabilidade

**Biodegradabilidade** Mesosulfuron-methyl:  
Lentamente biodegradável  
Iodosulfurão-metilo-sódio:  
Lentamente biodegradável  
Mefenepir-dietilo:  
Lentamente biodegradável



## HUSSAR PLUS

Versão 2 / P  
102000024219

11/15

Data de revisão: 05.07.2021  
Data de impressão: 05.07.2021

**Koc** Mesosulfuron-methyl: Koc: 92  
Iodosulfurão-metilo-sódio: Koc: 45  
Mefenepir-dietilo: Koc: 625

### 12.3 Potencial de bioacumulação

**Bioacumulação** Mesosulfuron-methyl:  
Não se bioacumula.  
Iodosulfurão-metilo-sódio:  
Não se bioacumula.  
Mefenepir-dietilo: Factor de bioconcentração (BCF) 232  
Não se bioacumula.

### 12.4 Mobilidade no solo

**Mobilidade no solo** Mesosulfuron-methyl: Moderadamente móvel nos solos  
Iodosulfurão-metilo-sódio: Móvel nos solos  
Mefenepir-dietilo: Ligeiramente móvel nos solos

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

**Avaliação PBT e mPmB** 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).  
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).  
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 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.  
Os resíduos de excedentes de produtos devem ser encaminhados para eliminação através do recurso a sistemas de gestão de resíduos perigosos devidamente licenciados.



## HUSSAR PLUS

Versão 2 / P  
102000024219

12/15

Data de revisão: 05.07.2021  
Data de impressão: 05.07.2021

<b>Embalagens contaminadas</b>	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.
<b>Número de eliminação de resíduos</b>	<b>02 01 08*</b> resíduos agroquímicos contendo substâncias perigosas

### SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

#### ADR/RID/ADN

14.1 Número ONU	<b>3082</b>
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A (IODOSSULFURÃO-METIL SÓDICO, EM SOLUÇÃO)
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	<b>3082</b>
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (IODOSULFURON-METHYL SODIUM SOLUTION)
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>3082</b>
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (IODOSULFURON-METHYL SODIUM SOLUTION )
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



## HUSSAR PLUS

Versão 2 / P  
102000024219

13/15

Data de revisão: 05.07.2021  
Data de impressão: 05.07.2021

### 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 1 Para proteção das águas subterrâneas, não aplicar este produto ou qualquer outro que contenha iodossulfurão, metsulfurão-metilo, triassulfurão e tribenurão mais do que uma vez por ano em aplicações de primavera.

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.

SPE 3 Para proteção dos organismos aquáticos, respeitar uma zona não-pulverizada de 5 metros em relação às águas de superfície.

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

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, 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

H226

Líquido e vapor inflamáveis.



## HUSSAR PLUS

Versão 2 / P  
102000024219

14/15

Data de revisão: 05.07.2021  
Data de impressão: 05.07.2021

H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica 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.

### 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 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) 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.



## HUSSAR PLUS

Versão 2 / P  
102000024219

15/15

Data de revisão: 05.07.2021  
Data de impressão: 05.07.2021

**Motivo da revisão:**

As seções a seguir foram revistas: Seção 1: Identificação de produto químico e da empresa. Seção 2: Identificação dos perigos. Seção 15: Informação sobre regulamentação. Seção 16: Outras informações. Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n° 2015/830.

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