



OPTION

Versão 8 / P
102000011304

1/15

Data de revisão: 02.03.2023
Data de impressão: 02.03.2023

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

1.1 Identificador do produto

Nome comercial OPTION
UFI AYN0-P05W-C00S-7684
Código do produto (UVP) 06321801

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização Herbicida

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

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

Telefone +351 21 417-21-21

Telefax +351 21 417-20-65

Departamento responsável Email: msds-portugal@bayer.com

1.4 Número de telefone de emergência

Centro Informação Anti Venenos (CIAV) 800 250 250

SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, e emendas.

Perigo de aspiração: Categoria 1
H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

Irritação cutânea: Categoria 2
H315 Provoca irritação cutânea.

Carcinogenicidade: Categoria 2
H351 Suspeito de provocar cancro.

Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático: Categoria 1
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

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



OPTION

Versão 8 / P
102000011304

2/15

Data de revisão: 02.03.2023
Data de impressão: 02.03.2023

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

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

Perigo de aspiração: Categoria 1

H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

Irritação cutânea: Categoria 2

H315 Provoca irritação cutânea.

Perigo (agudo) de curto prazo 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:

- 5,5-difenil-2-isoxazolina-3-carboxilato de etilo
- Foramsulfuron
- Nafta de petróleo (petróleo), aromática pesada, <1% Naftaleno



Palavra-sinal: Perigo

Advertências de perigo

H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H315 Provoca irritação cutânea.
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
EUH208 Contém Isoxadifen-etilo. 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.
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).
Reservado aos utilizadores profissionais.

Recomendações de prudência

P102 Manter fora do alcance das crianças.
P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
P331 NÃO provocar o vómito.
P391 Recolher o produto derramado.



OPTION

Versão 8 / P
102000011304

3/15

Data de revisão: 02.03.2023
Data de impressão: 02.03.2023

P401	Armazenamento: Manter em local seco, ventilado e protegido dos raios solares.
P405	Armazenar em local fechado à chave.
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.

Foramsulfuron: Esta substância não é considerada como persistente, bioacumulável e tóxica (PBT). Esta substância não é considerada como muito persistente e muito bioacumulável (vPvB). Isoxadifene-etilo: Esta substância não é considerada como persistente, bioacumulável e tóxica (PBT). Esta substância não é considerada como muito persistente e muito bioacumulável (vPvB).

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

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

SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.2 Misturas

Natureza química

Dispersão em óleo (OD)
Foramsulfuron + Isoxadifene-etilo (22,5 + 22,5 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	
Foramsulfuron	173159-57-4 605-666-1	Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	2,37
5,5-difenil-2-isoxazolina-3-carboxilato de etilo	163520-33-0 443-870-0 01-0000018707-62-0000	Acute Tox. 4, H302 Aquatic Chronic 1, H410 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400	2,34
Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene	922-153-0 01-2119451097-39-xxxx	Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	> 25
ácido benzenossulfónico, derivados mono-C11-13-alquilo ramificados, sais de cálcio	68953-96-8 273-234-6 01-2119964467-24-xxxx	Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	> 1 – < 3



OPTION

Versão 8 / P
102000011304

4/15

Data de revisão: 02.03.2023
Data de impressão: 02.03.2023

octano-1-ol	111-87-5 203-917-6 01-2119486978-10-XXXX	Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	> 1 – < 10
-------------	--	---	------------

Informações adicionais

Foramsulfuron	173159-57-4	Factor-M: 1.000 (acute), 100 (chronic)
5,5-difenil-2-isoxazolina-3-carboxilato de etilo	163520-33-0	Factor-M: 1 (acute)

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

Caraterísticas da partícula

Esta substância/mistura não contém nanoformas

SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1 Descrição das medidas de emergência

Recomendação geral	Afastar da área perigosa. Colocar e transportar a vítima em posição perfil estável. Tirar imediatamente roupa contaminada e dispor adequadamente.
Inalação	Mover a vítima para um local arejado. Manter o doente aquecido e em repouso. Chamar imediatamente um médico ou contactar o centro anti-venenos.
Contacto com a pele	Lavar com muita água e sabão, se for possível, com polietilenoglicol 400. Em seguida, lavar com água. No caso de problemas prolongados consultar um médico.
Contacto com os olhos	Lavar imediatamente com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras durante 15 minutos pelo menos. Remover as lentes de contato, se presentes, após os primeiros 5 minutos, então continuar lavando o olho. Procure assistência médica caso a irritação desenvolva ou persista.
Ingestão	NÃO provocar o vômito. Em caso de ingestão ou vômito existe o risco de entrada nos pulmões. Chamar imediatamente um médico ou contactar o centro anti-venenos. Enxaguar a boca. Para evitar a aspiração do produto ingerido, manter a vítima em posição lateral de segurança.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas	Os sintomas e os perigos referem-se ao solvente. 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
-----------------	---

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários



OPTION

Versão 8 / P
102000011304

5/15

Data de revisão: 02.03.2023
Data de impressão: 02.03.2023

Perigo	Contém solventes de hidrocarbonos. Pode representar risco de pneumonia por aspiração.
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. 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.

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: Cianeto de hidrogénio (ácido cianídrico), Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO₂), Óxidos de enxofre, Óxidos de azoto (NO_x)

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 EM CASO DE FUGA ACCIDENTAL

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

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

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

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza Impregnar com material absorvente inerte (por exemplo: areia, diatomite, aglutinante ácido, aglutinante universal, ou outras argilas). Lavar intensamente objectos e pisos sujos observando as normas ambientais. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.



OPTION

Versão 8 / P
102000011304

6/15

Data de revisão: 02.03.2023
Data de impressão: 02.03.2023

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 Manter afastado do calor e de fontes de ignição.

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
Foramsulfuron	173159-57-4	10 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*
5,5-difenil-2-isoxazolina-3-carboxilato de etilo	163520-33-0	1 mg/m ³ (SK-SEN)		OES BCS*

*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.



OPTION

Versão 8 / P
102000011304

7/15

Data de revisão: 02.03.2023
Data de impressão: 02.03.2023

Protecção respiratória	<p>Protecção respiratória não é necessário em circunstâncias antecipadas da exposição.</p> <p>Em caso de manipulação directa e eventual contacto com o produto: Utilizar equipamento de protecção respiratória com filtro para vapores e gases orgânicos (factor de protecção 10) conforme a EN140 Tipo A ou equivalente.</p> <p>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.</p>										
Protecção das mãos	<p>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.</p> <p>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.</p> <table><tr><td>Material</td><td>Borracha nitrílica</td></tr><tr><td>Velocidade de permeabilidade</td><td>> 480 min</td></tr><tr><td>Espessura das luvas</td><td>> 0,4 mm</td></tr><tr><td>Índice de protecção</td><td>Classe 6</td></tr><tr><td>Directiva</td><td>Luvas de protecção de acordo com EN 374.</td></tr></table>	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.
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	<p>Usar óculos de protecção (de acordo com EN166, domínio de utilização = 5 ou equivalente).</p>										
Protecção do corpo e da pele	<p>Utilizar uma bata standart e fardamento da categoria 3 tipo 6. Em caso de risco de exposição significativa, utilizar vestuário de alta protecção.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>										

SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	Líquido
Cor	bege
Odor	aromático



OPTION

Versão 8 / P
102000011304

8/15

Data de revisão: 02.03.2023
Data de impressão: 02.03.2023

Limiar olfativo	Dados não disponíveis
Ponto/intervalo de fusão	Dados não disponíveis
Ponto de ebulição	Dados não disponíveis
Inflamabilidade	Dados não disponíveis
Limite superior de explosividade	Dados não disponíveis
Limite inferior de explosividade	Dados não disponíveis
Ponto de inflamação	121 °C
Temperatura de auto-ignição	290 °C
Temperatura de auto-aceleração de decomposição (TAAD)	Dados não disponíveis
pH	5,0 - 7,0 (10 %) (23 °C) (água deionizada)
Viscosidade, dinâmico	26 mPa.s (20 °C) Gradiente de velocidade 20 /s 25 mPa.s (20 °C) Gradiente de velocidade 100 /s 17 mPa.s (40 °C) Gradiente de velocidade 20 /s 14 mPa.s (40 °C) Gradiente de velocidade 100 /s
Viscosidade, cinemático	27 mm ² /s (20 °C) Tensão de corte de 20/sec 26 mm ² /s (20 °C) Tensão de corte de 100/sec 18 mm ² /s (40 °C) Tensão de corte de 20/sec 14 mm ² /s (40 °C) Tensão de corte de 100/sec
Hidrossolubilidade	dispersível
Coefficiente de repartição: n-octanol/água	Foramsulfuron: log Pow: 0,60 Isoxadifen-etilo: log Pow: 3,8
Tensão superficial	33 mN/m (25 °C) Determinado na forma não diluída. 32 mN/m (20 °C) Determinado como uma solução a 1% em água destilada.
Pressão de vapor	Dados não disponíveis
Densidade	cerca de. 0,96 g/cm ³ (20 °C)
Densidade relativa	Dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	Dados não disponíveis



OPTION

Versão 8 / P
102000011304

9/15

Data de revisão: 02.03.2023
Data de impressão: 02.03.2023

Avaliação nano partículas	Esta substância/mistura não contém nanoformas
Tamanho da partícula	Dados não disponíveis
9.2 Outras informações	
Sensibilidade ao impacto	Impacto insensível.
Explosividade	Não explosivo 92/69/CEE, A.14 / OCDE 113
Propriedades comburentes	Não tem propriedades oxidantes
Taxa de evaporação	Dados não disponíveis
Outras propriedades físico-químicas	Não são conhecidas outras questões de segurança relacionadas com parâmetros físico-químicos.

SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

10.1 Reatividade	Estável em condições normais.
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.
10.4 Condições a evitar	congelamento Temperaturas extremas e luz solar direta.
10.5 Materiais incompatíveis	Armazenar unicamente no recipiente de origem.
10.6 Produtos de decomposição perigosos	Não se esperam produtos de decomposição quando devidamente utilizado.

SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

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

Toxicidade aguda por via oral	DL50 (Ratazana) > 5.000 mg/kg O teste foi efectuado com uma formulação semelhante.
Toxicidade aguda por via inalatória	CL50 (Ratazana) > 5,25 mg/l Duração da exposição: 4 h Testado na forma de aerosol respirável. O teste foi efectuado com uma formulação semelhante.
Toxicidade aguda por via cutânea	DL50 (Ratazana) > 5.000 mg/kg O teste foi efectuado com uma formulação semelhante.



OPTION

Versão 8 / P
102000011304

10/15

Data de revisão: 02.03.2023
Data de impressão: 02.03.2023

Corrosão/irritação cutânea	Irritante para a pele. (Coelho) O teste foi efectuado com uma formulação semelhante.
Lesões oculares graves/irritação ocular	Pequeno efeito irritante - identificação não obrigatória. (Coelho) O teste foi efectuado com uma formulação semelhante.
Sensibilização respiratória ou cutânea	Pele: Não sensibilizante. (Rato) OCDE Linha Directriz de Ensaio 429, ensaio de gânglio linfático local (LLNA) O teste foi efectuado com uma formulação semelhante. Pele: Não sensibilizante. (Porquinho da Índia) OCDE Linha Directriz de Ensaio 406, Ensaio de Buehler O teste foi efectuado com uma formulação semelhante.

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

Foramsulfuron: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Isoxadifen-etilo: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

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

Foramsulfuron não causou toxicidade para órgãos-alvo específicos em estudos com animais.
Isoxadifen-etilo não causou toxicidade para órgãos-alvo específicos em estudos com animais.

Avaliação de mutagenicidade

Foramsulfuron não foi mutagénico ou genotóxico com base no peso total de provas em uma bateria de testes in vitro e testes in vivo.
Isoxadifen-etilo não foi mutagénico ou genotóxico numa bateria de estudos mutagénicos 'in vitro' e 'in vivo'.

Avaliação de carcinogenicidade

Foramsulfuron: Suspeito de provocar cancro.
Isoxadifen-etilo não foi carcinogénico para ratos e ratazanas em estudos com alimento tratado ao longo da vida.

Avaliação de toxicidade para a reprodução

Foramsulfuron não causa toxicidade reprodutiva em um estudo de duas gerações em ratos.
Isoxadifen-etilo não causa toxicidade reprodutiva em um estudo de duas gerações em ratos.

Avaliação de toxicidade para o desenvolvimento

Foramsulfuron não é tóxico para o desenvolvimento de ratazanas e coelhos.
Isoxadifen-etilo não é tóxico para o desenvolvimento de ratazanas e coelhos.

Perigo de aspiração

Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

11.2 Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

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



OPTION

Versão 8 / P
102000011304

11/15

Data de revisão: 02.03.2023
Data de impressão: 02.03.2023

SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1 Toxicidade

Toxicidade em peixes	CL50 (Lepomis macrochirus (Peixe-lua)) 7,8 mg/l Duração da exposição: 96 h O teste foi efectuado com uma formulação semelhante.
Toxicidade para os invertebrados aquáticos	CE50 (Daphnia magna) 6,9 mg/l Duração da exposição: 48 h O teste foi efectuado com uma formulação semelhante.
Toxicidade para as plantas aquáticas	CE50 (Raphidocelis subcapitata (algas verdes de água doce)) > 5 mg/l Proporção de crescimento; Duração da exposição: 96 h O teste foi efectuado com uma formulação semelhante. CE50 (Lemna gibba) 0,00075 mg/l Proporção de crescimento; Duração da exposição: 7 d O teste foi efectuado com uma formulação semelhante.

12.2 Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade	Foramsulfuron: Lentamente biodegradável Isoxadifen-etilo: Lentamente biodegradável
Koc	Foramsulfuron: Koc: 38 - 151 Isoxadifen-etilo: Koc: 2512; log Koc: 3,4

12.3 Potencial de bioacumulação

Bioacumulação	Foramsulfuron: Não se bioacumula. Isoxadifen-etilo: Não se bioacumula.
----------------------	---

12.4 Mobilidade no solo

Mobilidade no solo	Foramsulfuron: Móvel nos solos Isoxadifen-etilo: Ligeiramente móvel nos solos
---------------------------	--

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Avaliação PBT e mPmB	Foramsulfuron: Esta substância não é considerada como persistente, bioacumulável e tóxica (PBT). Esta substância não é considerada como muito persistente e muito bioacumulável (vPvB). Isoxadifen-etilo: Esta substância não é considerada como persistente, bioacumulável e tóxica (PBT). Esta substância não é considerada como muito persistente e muito bioacumulável (vPvB).
-----------------------------	---

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

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

12.7 Outros efeitos adversos

Informações ecológicas	Sem outros efeitos a assinalar.
-------------------------------	---------------------------------



OPTION

Versão 8 / P
102000011304

12/15

Data de revisão: 02.03.2023
Data de impressão: 02.03.2023

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. (Embalagens rígidas)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	3082
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A (ISOXADIFEN-ETILO, NAFTA (PETRÓLEO) AROMÁTICA PESADA, 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	3082
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.



OPTION

Versão 8 / P
102000011304

13/15

Data de revisão: 02.03.2023
Data de impressão: 02.03.2023

	(ISOXADIFEN-ETHYL, SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) HEAVY AROMATIC 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	3082
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ISOXADIFEN-ETHYL, SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) HEAVY AROMATIC 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

14.6 Precauções especiais para o utilizador

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

14.7 Transporte a granel de acordo com os instrumentos da OMI

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

SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

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

Outras informações

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

Região de utilização

Este produto destina-se exclusivamente ao uso profissional.

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 protecção dos organismos aquáticos, respeitar uma zona não-pulverizada de 10 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 protecção, vestuário de protecção, protecção ocular e protecção facial durante a preparação da calda; luvas de protecção, vestuário de protecção adequado e botas de borracha durante a 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 protecção, e os objetos contaminados, tendo o cuidado especial em lavar as luvas por dentro.

SPPT1 (embalagens rígidas 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



OPTION

Versão 8 / P
102000011304

14/15

Data de revisão: 02.03.2023
Data de impressão: 02.03.2023

Retoma autorizado; as águas de lavagem deverão ser usadas na preparação da calda.

Legislação sobre acidentes graves Sujeito à Diretiva relativa a “Controlo dos perigos associados a acidentes graves”.

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.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H351	Suspeito de provocar cancro.
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 Europeiadas Substâncias Químicas Notificadas
EN/NE	Norma europeia
ETA	Estimativa da toxicidade aguda
EU/UE	União Europeia
IATA	International Air Transport Association: Associação Internacional do transporte aéreo
IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
LOEC/LOEL	Menor concentração/Nível con efeito observado
MARPOL	MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships
N.O.S.	Not otherwise specified
NOEC/NOEL	Concentração/nível sem efeito observável
No. CE	Número da comunidade europeia
Nº. CAS	Número do Chemical Abstracts Service



OPTION

Versão 8 / P
102000011304

15/15

Data de revisão: 02.03.2023
Data de impressão: 02.03.2023

OCDE	Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Económico
OMS	Organização Mundial de Saúde
RID	Regulamento Relativo ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas
TWA	Média ponderada de tempo
UN	Nações Unidas

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

Motivo da revisão: Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n° 2020/878. Verificado e revisto para fins editoriais devido a ajustes de acordo com o atual Anexo II do regulamento REACH.

As seções a seguir foram revistas: Seção 2: Identificação dos perigos.
Seção 15: Informação sobre regulamentação.

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