



CAPRENO

Versão 5 / P
102000016695

1/16

Data de revisão: 14.11.2025
Data de impressão: 31.12.2025

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

1.1 Identificador do produto

Nome comercial CAPRENO
UFI RCW0-60J1-Q00A-4JCP
Código do produto (UVP) 79279213

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) nº 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, e emendas.

Toxicidade reprodutiva: Categoria 2
H361d Suspeito de afectar o nascituro.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: Categoria 2
H373 Pode afectar os órgãos (Olhos, Rim, Fígado) após exposição prolongada ou repetida.

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.



CAPRENO

Versão 5 / P
102000016695

2/16

Data de revisão: 14.11.2025
Data de impressão: 31.12.2025

Persistente, móvel e tóxico:

EUH450 Pode causar uma contaminação prolongada e difusa dos recursos hídricos

Muito persistente e muito móvel:

EUH451 Pode causar uma contaminação muito prolongada e difusa dos recursos hídricos

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

Toxicidade reprodutiva: Categoria 2

H361d Suspeito de afectar o nascituro.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: Categoria 2

H373 Pode afectar os órgãos (Olhos, Rim, Fígado) após exposição prolongada ou repetida.

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:

- Tembotrione
- Thiencarbazone-methyl
- 5,5-difenil-2-isoxazolina-3-carboxilato de etilo



Palavra-sinal: Atenção

Advertências de perigo

H361d Suspeito de afectar o nascituro.

H373 Pode afectar os órgãos (Olhos, Rim, Fígado) após exposição prolongada ou repetida.

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.

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.

P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.



CAPRENO

Versão 5 / P
102000016695

3/16

Data de revisão: 14.11.2025
Data de impressão: 31.12.2025

P314	Em caso de indisposição, consulte um médico.
P401	Armazenamento: Manter em local seco, ventilado e protegido dos raios solares.
P411	Armazenar a uma temperatura não superior a 40 °C.
P501	Eliminar o conteúdo e a embalagem em local adequado à recolha de resíduos perigosos.

2.3 Outros perigos

- O produto contém substâncias que são persistentes, móveis e tóxicas (PMT).
- O produto contém substâncias que são muito persistentes e muito móveis (vPvM).

Tembotrione: 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). Poliarilfenil éter sulfato, sal de amônio: Esta substância não é considerada como persistente, bioacumulável e tóxica (PBT). Esta substância não é considerada como muito persistente e muito bioacumulável (vPvB). Thiencazotril-metilo: 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

Suspensão concentrada (SC)
Tembotriona 345 g/l + Tiencazotril-metilo 68 g/l + Isoxadifen-etilo 134 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	
Tembotrione	335104-84-2 608-879-8	Skin Sens. 1, H317 Repr. 2, H361d Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 STOT RE 2, H373 PMT EUH450	28,3
5,5-difenil-2-isoxazolina-3-carboxilato de etilo	163520-33-0 443-870-0	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317	11



CAPRENO

Versão 5 / P
102000016695

4/16

Data de revisão: 14.11.2025
Data de impressão: 31.12.2025

	01-0000018707-62-0000	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	
Thiocarbazono-methyl	317815-83-1	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 PMT EUH450 mPmM EUH451	5,6
Poliarilfenil éter sulfato, sal de amônio	119432-41-6	Aquatic Chronic 3, H412	$\geq 1,0 - < 5,0$
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5 220-120-9 01-2120761540-60-XXXX	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 2, H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	$\geq 0,0036 - < 0,036$
2-Metil-2H-isotiazole-3-ona	2682-20-4 220-239-6 01-2120764690-50-XXXX	Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	$\geq 0,0015 - < 0,1$
Glicerol	56-81-5 200-289-5 01-2119471987-18-XXXX	Não classificado	$\geq 5,0 - < 20,0$

Informações adicionais

Tembotrione	335104-84-2	Factor-M: 100 (acute), 10 (chronic)
5,5-difenil-2-isoxazolina-3-carboxilato de etilo	163520-33-0	Factor-M: 1 (acute)
Thiocarbazono-methyl	317815-83-1	Factor-M: 1.000 (acute), 1.000 (chronic)
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5	Factor-M: 1 (acute), 1 (chronic)
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5	SCL: Skin Sens. 1A; H317: SCL $\geq 0,036$ %
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5	Inalação: ETA = 0,21 mg/l (pó/névoa)
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5	Oral: ETA = 450 mg/kg
2-Metil-2H-isotiazole-3-ona	2682-20-4	Factor-M: 10 (acute), 1 (chronic)
2-Metil-2H-isotiazole-3-ona	2682-20-4	SCL: Skin Sens. 1A; H317: SCL $\geq 0,0015$ %

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

Caraterísticas da partícula

Esta substância/mistura não contém nanoformas (de acordo com o regulamento REACH)



CAPRENO

Versão 5 / P
102000016695

5/16

Data de revisão: 14.11.2025
Data de impressão: 31.12.2025

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	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

Sintomas Até agora nenhum sintoma conhecido.

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.

Inadequado Jacto de água de grande volume

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura Na ocasião do fogo podem ser libertados: Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO₂), Cianeto de hidrogénio (ácido cianídrico), Ácido fluorídrico, Cloreto de hidrogénio (HCl), Óxidos de azoto (NO_x), Óxidos de enxofre

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.



CAPRENO

Versão 5 / P
102000016695

6/16

Data de revisão: 14.11.2025
Data de impressão: 31.12.2025

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 ACIDENTAL

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 aplicar diretamente na água, em áreas de águas superficiais ou em zonas influenciadas pelas marés, quando abaixo do nível médio definido pela maré cheia. Não contaminar as águas superficiais ou subterrâneas pela limpeza dos equipamentos de eliminação de resíduos, incluindo a água de lavagem. Não permitir que atinja águas superficiais, drenos e águas subterrâneas. Não aplicar quando as condições meteorológicas favorecem a deriva ou escurrimto. A deriva ou o escurrimto de áreas tratadas pode afetar negativamente plantas não visadas. Aplicar esse produto como especificado no rótulo.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

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

Conselhos adicionais Usar equipamento de proteção individual. Em caso de derrame acidental, não permitir que o produto entre em contacto com o solo, cursos de água ou com a rede de esgotos. Não deixe que o produto entre em contacto com plantas não-alvo.

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 Manuseie e abra a embalagem de forma a prevenir derrames. Manter os níveis de exposição abaixo do valor limite de exposição através de ventilação geral e extracção local.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão Não requer precauções especiais.

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



CAPRENO

Versão 5 / P
102000016695

7/16

Data de revisão: 14.11.2025
Data de impressão: 31.12.2025

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

Recomendações para armazenagem conjunta Manter afastado de alimentos, bebidas e rações para animais.

Substância adequada para trabalho PEAD (polietileno de alta densidade)
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
Tembotrione	335104-84-2	0,15 mg/m ³ (SK-SEN)		OES BCS*
5,5-difenil-2-isoxazolina-3-carboxilato de etilo	163520-33-0	1 mg/m ³ (SK-SEN)		OES BCS*
Glicerol	56-81-5	10 mg/m ³ (TWA)	2004	PT VLE
Thiencarbazone-methyl	317815-83-1	10 mg/m ³ (TWA)		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.

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.

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



CAPRENO

Versão 5 / P
102000016695

8/16

Data de revisão: 14.11.2025
Data de impressão: 31.12.2025

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 4. Em caso de risco de exposição significativa, utilizar vestuário de alta protecção. Utilizar duas camadas de roupa sempre que possível. As batas de Poliéster/ Algodão ou Poliéster total deverão ser utilizadas sob o fato de protecção química e ser frequentemente tratadas por uma Lavandaria Industrial. Se o fato de protecção química está salpicado, pulverizado ou significativamente contaminado, descontamine-o na medida do possível, e de seguida retire-o cuidadosamente e elimine-o de acordo com as indicações do fabricante.

SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	Líquido
Cor	bege até amarelo
Odor	característico
Limiar olfativo	Dados não disponíveis
Ponto/ intervalo de fusão	Dados não disponíveis
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	97 °C
Inflamabilidade	Dados não disponíveis
Limite superior de explosividade	Dados não disponíveis
Limite inferior de explosividade	Dados não disponíveis
Ponto de inflamação	Sem ponto de fulgor - Determinação até à temperatura de ebulição.
Temperatura de auto-ignição	420 °C



CAPRENO

Versão 5 / P
102000016695

9/16

Data de revisão: 14.11.2025
Data de impressão: 31.12.2025

Temperatura de auto-aceleração de decomposição (TAAD)	Dados não disponíveis
pH	2,4 - 3,2 (100 %) (23 °C)
Viscosidade, dinâmico	950 - 1.400 cps 300 - 500 mPa.s (20 °C) Gradiente de velocidade 20 /s 120 - 200 mPa.s (20 °C) Gradiente de velocidade 100 /s
Viscosidade, cinemático	Dados não disponíveis
Hidrossolubilidade	dispersível
Coefficiente de repartição: n-octanol/água	Tembotrione: log Pow: -1,09 Isoxadifen-etilo: log Pow: 3,8 Poliarilfenil éter sulfato, sal de amônio: Dados não disponíveis Thiencarbazon-methyl: log Pow: -0,13
Pressão de vapor	Dados não disponíveis
Densidade	1,22 g/cm ³ (20 °C)
Densidade relativa	Dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	Dados não disponíveis
Avaliação nano partículas	Esta substância/mistura não contém nanoformas (de acordo com o regulamento REACH)
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.



CAPRENO

Versão 5 / P
102000016695

10/16

Data de revisão: 14.11.2025
Data de impressão: 31.12.2025

10.3 Possibilidade de reações perigosas	Nenhuma reacção perigosa quando se armazena e manuseia de acordo com as normas.
10.4 Condições a evitar	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) > 2.000 mg/kg
Toxicidade aguda por via inalatória	CL50 (Ratazana) > 2,04 mg/l Duração da exposição: 4 h Testado na forma de aerossol líquido. concentração máxima testada Nenhuma morte
Toxicidade aguda por via cutânea	DL50 (Ratazana) > 2.000 mg/kg
Corrosão/irritação cutânea	Pequeno efeito irritante - identificação não obrigatória. (Coelho)
Lesões oculares graves/irritação ocular	Pequeno efeito irritante - identificação não obrigatória. (Coelho)
Sensibilização respiratória ou cutânea	Pele: Não sensibilizante. (Porquinho da Índia) OCDE Linha Directriz de Ensaio 406, Ensaio de Buehler 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

Tembotrione: 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.
Poliarilfenil éter sulfato, sal de amônio: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Thiocarbazone-methyl: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

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

Tembotrione causou toxicidade em órgãos-alvo específicos, em estudos experimentais realizados com animais no(s) órgão(s) seguintes: Olhos, Rim, Fígado.
Isoxadifen-etilo não causou toxicidade para órgãos-alvo específicos em estudos com animais.
Poliarilfenil éter sulfato, sal de amônio: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Thiocarbazone-methyl não causou toxicidade para órgãos-alvo específicos em estudos com animais.



CAPRENO

Versão 5 / P
102000016695

11/16

Data de revisão: 14.11.2025
Data de impressão: 31.12.2025

Avaliação de mutagenicidade

Tembotrione 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'.

Poliarilfenil éter sulfato, sal de amônio: Informação não disponível. Não mutagénico no teste Ames.

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

Avaliação de carcinogenicidade

Tembotrione causou um aumento da incidência de tumores em ratazanas, no(s) seguinte(s) órgão(s): Córnea. O mecanismo de acção responsável pelos tumores nos roedores e os tipos de tumores observados não são aplicável ao homem.

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

Poliarilfenil éter sulfato, sal de amônio: Informação não disponível.

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. Os tumores observados com Thiencarbazone-methyl foram causados por irritação crônica devido à presença de pedras na bexiga.

Avaliação de toxicidade para a reprodução

Tembotrione 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.

Poliarilfenil éter sulfato, sal de amônio: Informação não disponível.

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

Avaliação de toxicidade para o desenvolvimento

Tembotrione efeitos tóxicos no desenvolvimento apenas em doses tóxicas para as mães. Tembotrione causou um atraso na ossificação dos fetos, um aumento da incidência de variações. Os efeitos sobre o desenvolvimento observados com Tembotrione ,estão relacionados com a toxicidade materna.

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

Poliarilfenil éter sulfato, sal de amônio não é considerado tóxico para o desenvolvimento.

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

Perigo de aspiração

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

11.2 Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Avaliação

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

SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1 Toxicidade



CAPRENO

Versão 5 / P
102000016695

12/16

Data de revisão: 14.11.2025
Data de impressão: 31.12.2025

Toxicidade em peixes	CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)) 6,06 mg/l Duração da exposição: 96 h
Toxicidade para os invertebrados aquáticos	CE50 (Daphnia magna) 83,1 mg/l Duração da exposição: 48 h
Toxicidade para as plantas aquáticas	CE50 (Raphidocelis subcapitata (algas verdes de água doce)) 40,6 mg/l Proporção de crescimento; Duração da exposição: 72 h CE50 (Lemna gibba) 0,0181 mg/l Proporção de crescimento; Duração da exposição: 7 d

12.2 Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade	Tembotrione: Lentamente biodegradável Isoxadifen-etilo: Lentamente biodegradável Poliarilfenil éter sulfato, sal de amônio: Não rapidamente biodegradável. Thien carbazone-methyl: Lentamente biodegradável
Koc	Tembotrione: Koc: 66 Isoxadifen-etilo: Koc: 2512; log Koc: 3,4 Poliarilfenil éter sulfato, sal de amônio: Dados não disponíveis Thien carbazone-methyl: Koc: 100

12.3 Potencial de bioacumulação

Bioacumulação	Tembotrione: Não se bioacumula. Isoxadifen-etilo: Não se bioacumula. Poliarilfenil éter sulfato, sal de amônio: Dados não disponíveis Thien carbazone-methyl: Não se bioacumula.
----------------------	---

12.4 Mobilidade no solo

Mobilidade no solo	Tembotrione: móvel no solo Isoxadifen-etilo: critério de mobilidade não preenchido Poliarilfenil éter sulfato, sal de amônio: Dados não disponíveis Thien carbazone-methyl: muito móvel no solo
---------------------------	--

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Avaliação PBT e mPmB	Tembotrione: 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). Poliarilfenil éter sulfato, sal de amônio: Esta substância não é considerada como persistente, bioacumulável e tóxica (PBT). Esta substância não é considerada como muito persistente e muito bioacumulável (vPvB). Thien carbazone-methyl: Esta substância não é considerada como
-----------------------------	--



CAPRENO

Versão 5 / P
102000016695

13/16

Data de revisão: 14.11.2025
Data de impressão: 31.12.2025

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 adicionais Avaliação PMT e mPmM:
O produto contém substâncias que são persistentes, móveis e tóxicas (PMT).
O produto contém substâncias que são muito persistentes e muito móveis (vPvM).

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
14.2 Designação oficial de transporte da ONU

3082
MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE,
LÍQUIDA, N.S.A
(METIL-TIENCARBAZONA, ISOXADIFEN-ETILO EM SOLUÇÃO)



CAPRENO

Versão 5 / P
102000016695

14/16

Data de revisão: 14.11.2025
Data de impressão: 31.12.2025

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. (THIENCARBAZONE-METHYL, ISOXADIFEN-ETHYL 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. (THIENCARBAZONE-METHYL, ISOXADIFEN-ETHYL 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: III (Levemente tóxico)

Região de utilização

SP 1 Não poluir a água com este produto ou com a sua embalagem.

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



CAPRENO

Versão 5 / P
102000016695

15/16

Data de revisão: 14.11.2025
Data de impressão: 31.12.2025

250.

Spe 3 Para protecção dos organismos aquáticos, respeitar uma zona não pulverizada de 5 metros em relação às águas de superfície em aplicações ao ar livre.

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 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

EUH450	Pode causar uma contaminação prolongada e difusa dos recursos hídricos
EUH451	Pode causar uma contaminação muito prolongada e difusa dos recursos hídricos
H301	Tóxico por ingestão.
H302	Nocivo por ingestão.
H311	Tóxico em contacto com a pele.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H330	Mortal por inalação.
H361d	Suspeito de afectar o nascituro.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito 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



CAPRENO

Versão 5 / P
102000016695

16/16

Data de revisão: 14.11.2025
Data de impressão: 31.12.2025

IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
LOEC/LOEL	Menor concentração/Nível con efeito observado
MARPOL	MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships
N.O.S.	Not otherwise specified
NOEC/NOEL	Concentração/nível sem efeito observável
No. CE	Número da comunidade europeia
Nº. CAS	Número do Chemical Abstracts Service
OCDE	Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Económico
OMS	Organização Mundial de Saúde
RID	Regulamento Relativo ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas
TWA	Média ponderada de tempo
UN	Nações Unidas

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

Motivo da revisão: Verificado e revisto de acordo com o Regulamento (UE) 2023/707. As seções a seguir foram revistas: Seção 2: Identificação dos perigos. Seção 3: Composição/Informação sobre os ingredientes. Secção 12. Informação ecológica.

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