

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



GARTREL™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	27.10.2023	800080003946	Data da primeira emissão: 27.10.2023

Corteva Agriscience™ incentiva-o e espera que você leia e compreenda toda a SDS, porque há informação importante em todo o documento. Esta SDS fornece aos utilizadores informações relativas à protecção da saúde humana e segurança no local de trabalho, protecção do ambiente e apoia a resposta em caso de emergência. Os utilizadores e aplicadores do produto devem primeiramente ter em atenção a informação presente no rótulo do produto ou no folheto que acompanhe a embalagem do produto. Esta Ficha de Dados de Segurança adere às normas e regulamentos de Portugal e pode não abranger os regulamentos de outros países.

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1 Identificador do produto

Nome comercial : GARTREL™

Identificador Único De Fórmula (UFI) : XU54-M0DY-U00U-09YC

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura : Produto Fitofarmacêutico, Herbicida

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA

Fabricante/Importador

Corteva Agriscience Portugal, S.A
Campo Pequeno, 48 / 6º Esq., Edifício Taurus,
1000-081 Lisboa
Portugal

Numero para informação ao Cliente : +351 217 998 030
Email endereço : fdcorteva@corteva.com

1.4 Número de telefone de emergência

SGS +351 217 998 030 OU

+351 217 104 299

Centro de Informações Antivenenos (CIAV): +351 800 250 250

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



GARTREL™

Versão 1.0	Data de revisão: 27.10.2023	Número SDS: 800080003946	Data de última emissão: - Data da primeira emissão: 27.10.2023
---------------	--------------------------------	-----------------------------	---

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

Líquidos inflamáveis, Categoria 3	H226: Líquido e vapor inflamáveis.
Irritação cutânea, Categoria 2	H315: Provoca irritação cutânea.
Irritação ocular, Categoria 2	H319: Provoca irritação ocular grave.
Sensibilização da pele, Sub-categoria 1B	H317: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, Categoria 3, Sistema nervoso central	H336: Pode provocar sonolência ou vertigens.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, Categoria 3, Sistema respiratório	H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Perigo de aspiração, Categoria 1	H304: Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
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

Rótulo (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Perigo

Advertências de perigo :

H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H315	Provoca irritação cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Declarações de Perigo Adicionais :

EUH401	Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização.
--------	--

EUH210	Ficha de segurança fornecida a pedido.
--------	--

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



GARTREL™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	27.10.2023	800080003946	Data da primeira emissão: 27.10.2023

Recomendações de prudência

: P102 Manter fora do alcance das crianças.

Prevenção:

P210 Manter afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes. Não fumar.

P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta:

P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

P331 NÃO provocar o vômito.

P302 + P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com sabonete e água.

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.

Armazenagem:

P403 + P235 Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

Destruição:

P501a Eliminar o conteúdo e a embalagem em local adequado à recolha de resíduos perigosos.

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

SPe3 Para proteger organismos aquáticos, respeite uma zona-tampão não-pulverizada de 5m até milho, trigo e cevada e de 10m até oliveiras e frutas cítricas.

SPPT1 Embalagens vazias devem ser enxaguadas três vezes, seladas e colocadas em sacos de coleta para descarte, que devem ser devolvidos para um ponto de coleta autorizado. A água de lavagem deve ser utilizada na preparação da calda.

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

Hidrocarbonetos, C9, aromáticos

1-hexanol

Hidrocarbonetos, C10, aromáticos, < 1% naftaleno

2.3 Outros perigos

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

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.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



GARTREL™

Versão 1.0 Data de revisão: 27.10.2023 Número SDS: 800080003946 Data de última emissão: -
Data da primeira emissão: 27.10.2023

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

Componentes

Nome Químico	No. CAS No. CE No. de Index REACH Número de registo	Classificação	Concentração (% w/w)
fluroxipir-meptilo (ISO)	81406-37-3 279-752-9 607-272-00-5	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	30,57
Hidrocarbonetos, C9, aromáticos	128601-23-0 918-668-5 01-2119455851-35	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H335 (Sistema respiratório) STOT SE 3; H336 (Sistema nervoso central) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 60 - < 70
Ácido benzenossulfónico, mono- C11-13-derivados alquílicos ramificados, sais de cálcio	68953-96-8 273-234-6 01-2119964467-24	Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411	>= 1 - < 2,5
1-hexanol	111-27-3 203-852-3 603-059-00-6 01-2119487967-12	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 (Sistema nervoso central)	>= 1 - < 3
Hidrocarbonetos, C10, aromáticos, < 1% naftaleno	1189173-42-9 918-811-1 01-2119463583-34- 0008, 01- 2119463583-34-0009, 01-2119463583-34- 0010	STOT SE 3; H336 (Sistema nervoso central) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 1 - < 2,5

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de emergência

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



GARTREL™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: - Data da primeira emissão: 27.10.2023
1.0	27.10.2023	800080003946	
Proteção dos socorristas	:	Socorristas devem atentar ao equipamento de proteção necessário e adotá-lo (luvas de proteção e proteção contra respingos). Se o potencial de exposição existir, consulte a Seção 8 para equipamento específico de proteção pessoal.	
Em caso de inalação	:	Conduza a vítima ao ar livre. Se não estiver respirando, convoque socorrista ou ambulância e administre respiração artificial; se por boca-a-boca proteja-se do contato (máscara especial). Contate um centro de controle de intoxicação ou médico para informações sobre tratamento. Se a respiração for difícil, deve-se administrar oxigênio por pessoal qualificado.	
Em caso de contacto com a pele	:	Remover o vestuário contaminado. Lavar a pele com sabão e água em abundância durante 15 a 20 minutos. Contatar um centro de controle de intoxicação ou médico para informações sobre tratamento. Lave as roupas antes de usá-las novamente. Calçados e demais artigos de couro que não podem ser descontaminados devem ser descartados adequadamente.	
Se entrar em contacto com os olhos	:	Mantenha os olhos abertos e irrigue com água lenta e levemente durante 15-20 minutos. Retire lentes de contato, caso estejam colocadas, após os primeiros 5 minutos então continue irrigando os olhos. Contate o centro de controle de intoxicações ou médico para maiores informações. lava-olhos de emergência apropriado deve estar disponível na área de trabalho.	
Em caso de ingestão	:	Contate imediatamente um centro de controle de envenenamento ou médico. Não induza ao vômito exceto se assim indicado pelo centro de controle de envenenamento ou médico. Não dê qualquer líquido à vítima. Não administre nada pela boca a uma pessoa inconsciente.	

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Nenhum conhecido.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento	:	Manter ventilação adequada e oxigenação do paciente. Se for feita uma lavagem gástrica, sugere-se controle endotraqueal e / ou esofágico. O perigo de aspiração pulmonar deve ser avaliado tendo em conta o grau de toxicidade, se se decidir pelo esvaziamento do estômago. A decisão sobre de se provocar vômitos ou não deverá ser tomada por um médico. Não há antídoto específico. O tratamento à exposição deve ser dirigido para o controle dos sintomas e do estado clínico do paciente. Ao contatar centro de controle de intoxicações ou médico ou encaminhar para tratamento, disponha da FISPQ e se disponível, do recipiente ou rótulo.
------------	---	--

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



GARTREL™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	27.10.2023	800080003946	Data da primeira emissão: 27.10.2023

O contato com a pele poderá agravar dermatite pré-existente.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

- Meios adequados de extinção : Pulverização de água
Espuma resistente ao álcool
Dióxido de carbono (CO₂)
Substância química seca
- Meios inadequados de extinção : Não use jato direto de água.
Jacto de água de grande volume

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

- Perigos específicos para combate a incêndios : A exposição a produtos de combustão pode representar um risco para a saúde.
Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.
Não deixar entrar a água utilizada para apagar o incêndio nos esgotos e nos cursos de água.
Flash back possível acima de uma distância considerável.
- Produtos de combustão perigosos : Durante um incêndio, a fumaça pode conter o material original, além de produtos de combustão de composição variável, que podem ser tóxicos e/ou irritantes.
Os produtos de combustão poderão incluir, não estando limitados a:
Óxidos de carbono
Ácido fluorídrico

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, usar equipamento de respiração individual. Usar equipamento de proteção individual.
- Métodos específicos de extinção : Se seguro, remover os recipientes não danificados da área de fogo.
Evacuar a zona.
Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente envolvente.
- Informações adicionais : Utilize água nebulizada para resfriar recipientes expostos ao fogo e às zonas afetadas pelo incêndio até que o fogo e o perigo de reignição estejam extintos.
Não usar um fluxo de água sólido, pois pode espalhar o fogo.
Utilizar jactos de água para refrescar os contentores fechados e cheios.
Recolher a água de combate a fogo contaminada separadamente. Não deve entrar no sistema de esgotos.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



GARTREL™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	27.10.2023	800080003946	Data da primeira emissão: 27.10.2023

Resíduos de combustão e água de combate a incêndio contaminados devem ser eliminados de acordo com as normas locais vigentes.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais : Assegurar ventilação adequada.
Atenção com a acumulação de vapores que pode formar concentrações explosivas. Os vapores podem-se acumular nas áreas baixas.
Cortar todas as fontes de ignição.
Usar equipamento de proteção individual.
Utilizar equipamento de segurança apropriado. Para mais informação deve-se consultar a Seção 8, Controle de Exposição e Proteção Individual.

6.2 Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental : Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas.
A descarga no meio ambiente deve ser evitada.
Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro.
Prevenir a propagação numa áreas vastas (por exemplo por contenção ou barreiras de óleo).
Conter e eliminar a água de lavagem contaminada.
As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não pode ser controlada.
Evitar a entrada no solo, valas, esgotos, cursosderrânea.
Consultar Seção 12, Informações Ecológicas.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza : Limpe os materiais remanescentes do derrame com absorvente adequado.
As fugas e a eliminação deste material, assim como os materiais e itens utilizados na limpeza de fugas, podem estar sujeitos a regulamentação local ou nacional.
Para derrames de grandes dimensões, providenciar contenção através de uma barreira ou outro tipo de contenção adequada para impedir que o material se espalhe. Se o material contido no interior da barreira puder ser bombeado, O material recuperado deve ser armazenado num contêiner ventilado. O respiro deve prevenir o ingresso de água pois reação posterior com materiais derramados pode ocorrer, o que pode levar a pressurização excessiva do contêiner.
Limpar com material absorvente (pano, pedaço de lã, por exemplo).
Ferramentas que não produzem faíscas devem ser utilizadas.
Controlar e recuperar o líquido derramado com um produto absorvente não combustível, (por exemplo areia, terra, terra diatomácea, vermiculite) e pôr o líquido dentro de contentores

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



GARTREL™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	27.10.2023	800080003946	Data da primeira emissão: 27.10.2023

para eliminação de acordo com a regulamentação local / nacional (ver secção 13).
Conter os gases/vapores/névoas com jactos de água.
Consultar Seção 13, Considerações de Eliminação, para informação adicional.

6.4 Remissão para outras secções

Ver secções: 7, 8, 11, 12 e 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

- Ventilação local/total : Utilizar com uma ventilação de escape local. Só utilizar numa área equipada com uma ventilação de escape à prova da explosão.
- Informação para um manuseamento seguro : Evitar a formação de aerossol.
As pessoas suscetíveis aos problemas de sensibilização da pele ou asma, alergias, doenças respiratórias crónicas ou recorrentes não devem trabalhar nos processos utilizando esta mistura.
Ferramentas que não produzem faíscas devem ser utilizadas. Proporcionar arejamento suficiente e/ou sistema exaustor nos locais de trabalho.
Abrir o recipiente com cuidado pois o conteúdo pode estar sob pressão.
Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.
Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização.
Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação.
Não colocar na pele ou roupa.
Não respirar os vapores ou aerossóis.
Não engolir.
Evitar o contacto com os olhos.
Manter o recipiente bem fechado.
Manter afastado do calor e de fontes de ignição.
Evitar acumulação de cargas electrostáticas.
Deve ter cuidado para prevenir vazamentos, resíduos e minimizar a libertação para o meio ambiente.
Utilizar equipamento de segurança apropriado. Para mais informação deve-se consultar a Seção 8, Controle de Exposição e Proteção Individual.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

- Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : Armazenar em recipiente fechado. Não fumar. Os contentores abertos devem ser cuidadosamente fechados de novo e têm que ficar direitos para evitar a dispersão. Guardar dentro de contentores correctamente etiquetados. Manter hermeticamente fechado. Armazenar de acordo com as regulações particulares nacionais.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



GARTREL™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	27.10.2023	800080003946	Data da primeira emissão: 27.10.2023

Recomendações para armazenagem conjunta : Agentes oxidantes fortes
Peróxidos orgânicos
Sólidos inflamáveis
Líquidos pirofóricos
Substâncias e misturas susceptíveis de auto-aquecimento
Substâncias e misturas que, em contacto com a água, libertam gases inflamáveis
Explosivos
Gases

Material de embalagem : Produto impróprio: Nenhum conhecido.

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

Utilizações específicas : Produtos fitofarmacêuticos abrangidos pelo Regulamento (CE) n.º 1107/2009.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Protecção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Não contém substâncias com valores limite de exposição profissional.

8.2 Controlo da exposição

Medidas de planeamento

Adotar medidas de engenharia para manter os níveis de concentração aérea abaixo dos limites de exposição estabelecidos.

Se não houver limite de exposição requerido ou recomendado, usar apenas com ventilação adequada.

Para algumas operações pode ser necessário um sistema de ventilação local.

Protecção individual

Protecção ocular/ facial : Utilize óculos panorâmico.
Os óculos protectores químicos devem satisfazer a norma EN 166 ou equivalente.

Protecção das mãos

Observações : Usar luvas resistentes a produtos químicos em conformidade à Norma EN347 (também resistentes a microorganismos). Entre os exemplos de materiais de barreira preferidos para luvas incluem-se: Polietileno. Álcool etil vinílico laminado ("EVAL"). Borracha de estireno/butadieno. Viton. Entre os exemplos de materiais de barreira aceitáveis para luvas incluem-se: Borracha de butila. Polietileno clorado. Borracha natural ("latex"). Neopreno. Borracha de Nitrila/butadieno ("nitrílica" ou "NBR"). Policloreto de vinila ("PVC" ou "vinil"). Podendo ocorrer contato frequente ou prolongado, recomendam-se luvas com grau de protecção 5 ou superior (período de permeação superior a 240 minutos conforme Norma 374). Prevendo-se somente breves contatos, recomendam-se luvas de classe 3 ou superior (período de permeação superior a 60 minutos conforme Norma 374). A espessura de luvas não é um bom indicador do nível de

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



GARTREL™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	27.10.2023	800080003946	Data da primeira emissão: 27.10.2023

proteção que uma luva pode fornecer contra uma substância química, já que o nível de proteção é altamente dependente da composição específica do material da luva. A espessura da luva, dependente do modelo e do tipo do material, geralmente deve ser mais que 0,35 mm para fornecer proteção suficiente durante um contato contínuo e frequente com a substância. Como exceção a esta regra geral, sabe-se que luvas laminadas multicamadas podem fornecer proteção contínua se tiverem espessuras de menos que 0,35 mm. Outros materiais da luva tendo uma espessura de menos que 0,35 mm podem fornecer proteção suficiente quando para contato durante pouco tempo é realizado. NOTA: a escolha de uma luva específica para aplicação e duração particulares de uso em local de trabalho também deve levar em consideração todos os fatores do local de trabalho relevantes, tais como, mas não limitado a: outros agentes químicos que podem ser manuseados, requerimentos físicos (proteção contra cortes/ perfuração, destreza, proteção contra calor / frio), potencial de reação do corpo aos materiais da luva, bem como as instruções/especificações fornecidos pelo fornecedor da luva.

- Proteção do corpo e da pele : Usar sempre vestuário protetor quimicamente resistente a este material. A seleção de artigos específicos, tais como escudo facial, luvas, botas, avental ou traje completo dependerá da operação.
- Proteção respiratória : Proteção respiratória deve ser usada quando há potencial de exceder os limites de exposição. Se não há nenhum limite de exposição aplicável, use uma máscara de respiração aprovada. A escolha do purificador de ar ou equipamento de suprimento de ar com pressão positiva dependerá da operação específica e da concentração potencial do material no ambiente. Utilize equipamento autônomo de respiração de pressão positiva, homologado, para condições de emergência. Em áreas confinadas ou de fraca ventilação, usar um aparelho respiratório autônomo aprovado ou linha de ar de pressão positiva com fornecimento de ar autônomo auxiliar.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

- Estado físico : líquido
- Cor : castanho
- Odor : aromático
- Limiar olfativo : Dados não disponíveis
- Ponto/intervalo de fusão : Não aplicável

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



GARTREL™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	27.10.2023	800080003946	Data da primeira emissão: 27.10.2023

Ponto de congelação	:	Dados não disponíveis
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	:	Dados não disponíveis
Inflamabilidade	:	não aplicável a líquidos
Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior	:	Dados não disponíveis
Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior	:	Dados não disponíveis
Ponto de inflamação	:	55 °C Método: CIPAC MT 12, câmara fechada
Temperatura de auto-ignição	:	442 °C Método: Método A15 da CE
pH	:	5,3 (20 °C) Concentração: 1 % Método: CIPAC MT 75.2 (1% aqueous suspension)
Viscosidade		
Viscosidade, dinâmico	:	Dados não disponíveis
Viscosidade, cinemático	:	2,96 mm ² /s (20 °C) Método: ASTM D455
Solubilidade(s)		
Hidrossolubilidade	:	emulsionável
Pressão de vapor	:	Dados não disponíveis
Densidade	:	0,9698 g/cm ³ (20 °C) Método: Picnometro
Densidade relativa do vapor	:	Dados não disponíveis

9.2 Outras informações

Explosivos	:	Não Não Método: EEC A14 BPL: não
Propriedades comburentes	:	Dados não disponíveis

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



GARTREL™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	27.10.2023	800080003946	Data da primeira emissão: 27.10.2023

Taxa de evaporação : Dados não disponíveis

Tensão superficial : 27,0 mN/m, 2,0, 25 °C, Método A5 da CE

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Não classificado como uma reactividade perigosa.

10.2 Estabilidade química

Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.
Estável em condições normais.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.
Sem perigos que devam ser especialmente mencionados.
Vapores podem formar misturas explosivas com o ar.
Pode formar uma mistura explosiva pó-ar.

10.4 Condições a evitar

Condições a evitar : Calor, chamas e faíscas.

10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Ácidos fortes
Bases fortes
Agentes oxidantes fortes

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Os produtos da decomposição dependem da temperatura, fornecimento de ar e presença de outros materiais.

Os produtos da decomposição podem incluir, mas não estão limitados a:

Óxidos de carbono

Ácido fluorídrico

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Toxicidade aguda

Produto:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana, macho): > 2.000 - 3.500 mg/kg
Método: Directrizes do Teste OECD 401

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Ratazana, macho e fêmea): > 5.000 mg/kg
Método: Directrizes do Teste OECD 402

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



GARTREL™

Versão 1.0	Data de revisão: 27.10.2023	Número SDS: 800080003946	Data de última emissão: - Data da primeira emissão: 27.10.2023
---------------	--------------------------------	-----------------------------	---

Componentes:

fluroxipir-meptilo (ISO):

- Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): > 2.000 mg/kg
Sintomas: Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade oral aguda
- Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana, macho e fêmea): > 1,16 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de ensaio: pó/névoa
Sintomas: Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por inalação
Observações: Concentração máxima atingível.
- Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Coelho): > 2.000 mg/kg
Sintomas: Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por via dérmica

Hidrocarbonetos, C9, aromáticos:

- Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): 3.500 mg/kg
- Toxicidade aguda por via inalatória : Observações: É possível que se atinjam concentrações de vapores que podem ser perigosas numa única exposição. Pode causar irritação respiratória e depressão do sistema nervoso central
Os sintomas podem incluir dor de cabeça, tontura e sonolência, progredindo para falta de coordenação e inconsciência.
CL50 (Ratazana): > 10,2 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de ensaio: vapor
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por inalação
- Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Coelho): > 3.160 mg/kg
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por via dérmica

Ácido benzenossulfônico, mono-C11-13-derivados alquílicos ramificados, sais de cálcio:

- Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana, macho e fêmea): > 2.000 mg/kg
Método: OECD 401 ou equivalente
Sintomas: Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade oral aguda
Observações: Para o(s) material(is) similar(es)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



GARTREL™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	27.10.2023	800080003946	Data da primeira emissão: 27.10.2023

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Ratazana, macho e fêmea): > 1.000 - < 1.600 mg/kg
Método: OECD 402 ou equivalente
Observações: Para o(s) material(is) similar(es)

1-hexanol:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): 3.210 mg/kg
Observações: Observações em animais inclui:
Pode causar depressão do sistema nervoso central.

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana, macho e fêmea): > 21 mg/l
Duração da exposição: 1 h
Atmosfera de ensaio: vapor
Sintomas: Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por inalação

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Coelho): 2.530 mg/kg

Hidrocarbonetos, C10, aromáticos, < 1% naftaleno:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): > 5.000 mg/kg
Observações: Para o(s) material(is) similar(es)

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): > 4,688 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de ensaio: vapor
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por inalação
Observações: Para o(s) material(is) similar(es)
Concentração máxima atingível.

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Coelho): > 2.000 mg/kg
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por via dérmica
Observações: Para o(s) material(is) similar(es)

Corrosão/irritação cutânea

Produto:

Espécie : Coelho
Método : Directrizes do Teste OECD 404
Resultado : Irritação cutânea

Componentes:

fluroxipir-meptilo (ISO):

Espécie : Coelho
Resultado : Não provoca irritação da pele

Hidrocarbonetos, C9, aromáticos:

Resultado : Não provoca irritação da pele

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



GARTREL™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	27.10.2023	800080003946	Data da primeira emissão: 27.10.2023

Ácido benzenossulfónico, mono-C11-13-derivados alquílicos ramificados, sais de cálcio:

Resultado : Irritação cutânea

1-hexanol:

Resultado : Leve irritação da pele

Lesões oculares graves/irritação ocular

Produto:

Espécie : Coelho
Método : Directrizes do Teste OECD 405
Resultado : Irritação ocular

Componentes:

Hidrocarbonetos, C9, aromáticos:

Resultado : Não irrita os olhos

Ácido benzenossulfónico, mono-C11-13-derivados alquílicos ramificados, sais de cálcio:

Resultado : Corrosivo

1-hexanol:

Resultado : Irritação ocular

Sensibilização respiratória ou cutânea

Produto:

Espécie : Porquinho da Índia
Avaliação : O produto é um sensibilizador da pele, sub-categoria 1B.
Método : Directrizes do Teste OECD 406

Componentes:

fluroxipir-meptilo (ISO):

Espécie : Porquinho da Índia
Avaliação : Não causa sensibilização da pele.

Hidrocarbonetos, C9, aromáticos:

Avaliação : Não causa sensibilização da pele.
Observações : Para o(s) material(is) similar(es)
Não causou reações alérgicas quando testado em porquinhos da Índia.

Observações : Para sensibilização respiratória:
Nenhuma informação relevante encontrada.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



GARTREL™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	27.10.2023	800080003946	Data da primeira emissão: 27.10.2023

Ácido benzenossulfônico, mono-C11-13-derivados alquílicos ramificados, sais de cálcio:

Observações : Para sensibilização da pele.
Para o(s) material(is) similar(es)
Não causou reações alérgicas quando testado em porquinhos da Índia.

Observações : Para sensibilização respiratória:
Nenhuma informação relevante encontrada.

1-hexanol:

Avaliação : Não causa sensibilização da pele.
Observações : Não causou reações alérgicas quando testado em porquinhos da Índia.
Não causou reações alérgicas quando testado em seres humanos.

Observações : Para sensibilização respiratória:
Nenhuma informação relevante encontrada.

Hidrocarbonetos, C10, aromáticos, < 1% naftaleno:

Observações : Para o(s) material(is) similar(es)
Não causou reações alérgicas quando testado em porquinhos da Índia.

Observações : Para sensibilização respiratória:
Nenhuma informação relevante encontrada.

Mutagenicidade em células germinativas

Componentes:

fluroxipir-meptilo (ISO):

Mutagenicidade em células germinativas- Avaliação : Os estudos da toxicidade genética "in vitro" deram negativos., Estudos de toxicidade genética em animais resultaram negativos.

Hidrocarbonetos, C9, aromáticos:

Mutagenicidade em células germinativas- Avaliação : Os estudos da toxicidade genética "in vitro" deram negativos., Estudos de toxicidade genética em animais resultaram negativos.

Ácido benzenossulfônico, mono-C11-13-derivados alquílicos ramificados, sais de cálcio:

Mutagenicidade em células germinativas- Avaliação : Para o(s) material(is) similar(es), Os estudos da toxicidade genética "in vitro" deram negativos., Estudos de toxicidade genética em animais resultaram negativos.

1-hexanol:

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



GARTREL™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	27.10.2023	800080003946	Data da primeira emissão: 27.10.2023

Mutagenicidade em células germinativas- Avaliação : Os estudos da toxicidade genética "in vitro" deram negativos., Estudos de toxicidade genética em animais resultaram negativos.

Hidrocarbonetos, C10, aromáticos, < 1% naftaleno:

Mutagenicidade em células germinativas- Avaliação : Para o(s) material(is) similar(es), Os estudos da toxicidade genética "in vitro" deram negativos., Estudos de toxicidade genética em animais resultaram negativos.

Carcinogenicidade

Componentes:

fluroxipir-meptilo (ISO):

Carcinogenicidade - Avaliação : Para o(s) ingrediente(s) ativo(s) similar(es)., Fluroxipir., Em animais de laboratório, não provocou câncer.

Hidrocarbonetos, C9, aromáticos:

Carcinogenicidade - Avaliação : Xileno não foi considerado carcinogênico segundo um Programa Nacional de Toxicologia (USA) de atividade biológica em ratos e camundongos.

1-hexanol:

Carcinogenicidade - Avaliação : Não causou câncer nos estudos de pintura cutânea em animais.

Toxicidade reprodutiva

Componentes:

fluroxipir-meptilo (ISO):

Toxicidade reprodutiva - Avaliação : Em estudos de animais, não interferiu com a reprodução. Tem sido tóxico para o feto de animais de laboratório em doses tóxicas para a mãe., Não causa defeitos congênitos em animais de laboratório.

Hidrocarbonetos, C9, aromáticos:

Toxicidade reprodutiva - Avaliação : Os estudos realizados sobre animais de laboratório demonstraram efeitos na reprodução apenas em doses que também produziram toxicidade importante nos progenitores. Tem causado defeitos congênitos em animais de laboratório apenas em doses que produzem toxicidade severa na mãe., Doses exageradas de xileno administradas oralmente a camundongos grávidos resultaram em palato fendido, uma anormalidade comum em camundongos. Estudos de inalação de xileno em animais, provaram toxicidade fetal mas não demonstraram defeitos em nascidos.

Ácido benzenossulfônico, mono-C11-13-derivados alquílicos ramificados, sais de cálcio:

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



GARTREL™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	27.10.2023	800080003946	Data da primeira emissão: 27.10.2023

Toxicidade reprodutiva - Avaliação : Para o(s) material(is) similar(es), Em estudos de animais, não interferiu com a reprodução.
Para o(s) material(is) similar(es), Não causou defeitos congênitos ou qualquer outro efeito em animais de laboratório.

1-hexanol:

Toxicidade reprodutiva - Avaliação : Em estudos de animais, não interferiu com a reprodução.
Não causa defeitos congênitos em animais de laboratório.

Hidrocarbonetos, C10, aromáticos, < 1% naftaleno:

Toxicidade reprodutiva - Avaliação : Em estudos de animais, não interferiu com a reprodução.
Para o(s) material(is) similar(es), Não causou defeitos congênitos ou qualquer outro efeito em animais de laboratório.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

Produto:

Avaliação : Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Avaliação : Pode provocar sonolência ou vertigens.

Componentes:

Hidrocarbonetos, C9, aromáticos:

Avaliação : Pode provocar irritação das vias respiratórias., Pode provocar sonolência ou vertigens.

Ácido benzenossulfônico, mono-C11-13-derivados alquílicos ramificados, sais de cálcio:

Avaliação : Dados disponíveis são inadequados para determinar a toxicidade à um órgão-alvo específico por exposição única.

1-hexanol:

Vias de exposição : Oral
Orgãos alvo : Sistema nervoso central
Avaliação : Pode provocar sonolência ou vertigens.

Hidrocarbonetos, C10, aromáticos, < 1% naftaleno:

Vias de exposição : Inalação
Avaliação : Pode provocar sonolência ou vertigens.

Toxicidade por dose repetida

Componentes:

fluroxipir-meptilo (ISO):

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



GARTREL™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	27.10.2023	800080003946	Data da primeira emissão: 27.10.2023

Observações : Com base nos dados disponíveis, não é esperado que exposições repetidas causem quaisquer efeitos adversos significativos.

Hidrocarbonetos, C9, aromáticos:

Observações : Em animais, foram reportados efeitos nos seguintes órgãos:
Sangue.
Rim.
Fígado.
O xileno é reportado como tendo provocado perda de audição em animais de laboratório, após exposição a altas concentrações; tais efeitos não têm sido relatados em seres humanos.
Para o(s) componente(s) menor(es):
Cumeno.
Vista.

Ácido benzenossulfônico, mono-C11-13-derivados alquílicos ramificados, sais de cálcio:

Observações : Para o(s) material(is) similar(es)
Em animais, foram reportados efeitos nos seguintes órgãos:
Rim.

1-hexanol:

Observações : Em animais, foram reportados efeitos nos seguintes órgãos:
Trato gastrointestinal.

Hidrocarbonetos, C10, aromáticos, < 1% naftaleno:

Observações : Com base nos dados disponíveis, não é esperado que exposições repetidas causem quaisquer efeitos adversos adicionais significativos.

Toxicidade por aspiração

Produto:

Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

Componentes:

fluroxipir-meptilo (ISO):

Com base nas propriedades físicas, não é provável que possam ter um risco para aspiração.

Hidrocarbonetos, C9, aromáticos:

Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

Ácido benzenossulfônico, mono-C11-13-derivados alquílicos ramificados, sais de cálcio:

Com base nas propriedades físicas, não é provável que possam ter um risco para aspiração.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



GARTREL™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	27.10.2023	800080003946	Data da primeira emissão: 27.10.2023

1-hexanol:

Pode ser perigoso se for engolido e se entrar nas galerias de ventilação.

Hidrocarbonetos, C10, aromáticos, < 1% naftaleno:

Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

11.2 Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Produto:

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

Produto:

Toxicidade em peixes	: CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 8,5 mg/l Duração da exposição: 96 h Tipo de Teste: Ensaio por escoamento Método: Directrizes do Teste OECD 203
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos	: CE50 (Daphnia magna): 6,2 mg/l Duração da exposição: 48 h Tipo de Teste: Ensaio por escoamento Método: Directrizes do Teste OECD 202
Toxicidade para às algas/plantas aquáticas	: CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 40 mg/l Duração da exposição: 72 h Tipo de Teste: Ensaio estático Método: Directrizes do Teste OECD 201 CE50r (Alga Navicula sp.): 0,684 mg/l Duração da exposição: 72 h Tipo de Teste: Estático Método: Directrizes do Teste OECD 201
Toxicidade em organismos do solo	: CL50: 270 mg/kg Duração da exposição: 14 d Ponto final: sobrevivida Espécie: Eisenia fetida (minhocas)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



GARTREL™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	27.10.2023	800080003946	Data da primeira emissão: 27.10.2023

Toxicidade em organismos terrestres : DL50 oral: > 2250 mg/kg de peso corporal.
Ponto final: mortalidade
Espécie: *Colinus virginianus* (Codorniz)

DL50 por contato: > 100 µg/abelha
Duração da exposição: 48 h
Ponto final: mortalidade
Espécie: *Apis mellifera* (abelhas)

DL50 oral: > 130 µg/abelha
Duração da exposição: 48 h
Ponto final: mortalidade
Espécie: *Apis mellifera* (abelhas)

Componentes:

fluroxipir-meptilo (ISO):

Toxicidade em peixes : Observações: O material é muito tóxico para organismos aquáticos (LC50/EC50/IC50 abaixo de 1 mg/L para a maioria das espécies sensíveis).

CL50 (*Oncorhynchus mykiss* (truta arco-íris)): > 0,225 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipo de Teste: Ensaio semiestático
Método: Guias do Teste OECD 203 ou Equivalente

Toxicidade em dâfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (*Daphnia magna*): > 0,183 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Tipo de Teste: Ensaio semiestático
Método: Guias do Teste OECD 202 ou Equivalente

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50r (*Alga Navicula* sp.): 0,24 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Tipo de Teste: Ensaio estático
Método: Guias do Teste OECD 201 ou Equivalente

CE50b (*Alga Scenedesmus* sp.): > 0,47 mg/l
Duração da exposição: 72 h

CE50r (*Selenastrum capricornutum* (alga verde)): > 1,410 mg/l
Duração da exposição: 96 h

CE50r (*Myriophyllum spicatum*): 0,075 mg/l
Duração da exposição: 14 d

NOEC (*Myriophyllum spicatum*): 0,031 mg/l
Duração da exposição: 14 d

Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica) : NOEC: 0,32 mg/l
Espécie: *Truta arco-íris* (*Oncorhynchus mykiss*)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



GARTREL™

Versão 1.0	Data de revisão: 27.10.2023	Número SDS: 800080003946	Data de última emissão: - Data da primeira emissão: 27.10.2023
---------------	--------------------------------	-----------------------------	---

Toxicidade em organismos do solo : CL50: > 1.000 mg/kg
Espécie: Eisenia fetida (minhocas)

Toxicidade em organismos terrestres : Observações: O material é praticamente não-tóxico para os pássaros numa base aguda (LD50 > 2000 mg/kg).
O material é praticamente não tóxico para pássaros em uma base alimentar (CL50 > 5000 ppm).

DL50 oral: > 2000 mg/kg de peso corporal.
Duração da exposição: 5 d
Espécie: Colinus virginianus (Codorniz)

CL50 ingestão: > 5000 mg/kg por via alimentar
Espécie: Colinus virginianus (Codorniz)

DL50 oral: > 100 microgramas/abelha
Duração da exposição: 48 h
Espécie: Apis mellifera (abelhas)

DL50 por contato: > 100 microgramas/abelha
Duração da exposição: 48 h
Espécie: Apis mellifera (abelhas)

Hidrocarbonetos, C9, aromáticos:

Toxicidade em peixes : Observações: O material é tóxico a organismos aquáticos (LC50/EC50/IC50 de 1 a 10 mg/l para espécies mais sensíveis).

CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 9,22 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipo de Teste: Ensaio estático
Método: Guias do Teste OECD 203 ou Equivalente

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CL50 (Pulga d'água de água salgada Mysisopsis bahia): 2,0 mg/l
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 2,9 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Observações: Para o(s) material(is) similar(es)

Toxicidade em organismos terrestres : Observações: O material é praticamente não-tóxico para os pássaros numa base aguda (LD50 > 2000 mg/kg).
O material é praticamente não tóxico para pássaros em uma base alimentar (CL50 > 5000 ppm).

CL50 ingestão: > 6500 mg/kg por via alimentar
Duração da exposição: 8 d
Espécie: Colinus virginianus (Codorniz)

DL50 oral: > 2150 mg/kg de peso corporal.
Duração da exposição: 21 d

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



GARTREL™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	27.10.2023	800080003946	Data da primeira emissão: 27.10.2023

Espécie: *Colinus virginianus* (Codorniz)

Avaliação eco-toxicológica

Toxicidade crónica para o ambiente aquático : Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Ácido benzenossulfónico, mono-C11-13-derivados alquílicos ramificados, sais de cálcio:

Toxicidade em peixes : Observações: Material é nocivo a organismos aquáticos (LC50/EC50/IC50 entre 10 e 100 mg/l para a maioria das espécies sensíveis).

CL50 (Paulistinha (*Brachydanio rerio*)): 31,6 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Observações: Para o(s) material(is) similar(es)

Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (*Daphnia magna*): 62 mg/l
Duração da exposição: 48 h

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50r (*Selenastrum capricornutum* (alga verde)): 29 mg/l
Ponto final: Inibição à taxa de crescimento
Duração da exposição: 96 h
Observações: Para o(s) material(is) similar(es)

Toxicidade para os micro-organismos : CE50 (lamas activadas): 550 mg/l
Ponto final: Taxas de respiração.
Duração da exposição: 3 h
Observações: Para o(s) material(is) similar(es)

Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica) : NOEC: 0,23 mg/l
Ponto final: sobrevida
Duração da exposição: 72 d
Espécie: Truta arco-íris (*Salmo gairdneri*)
Observações: Para o(s) material(is) similar(es)

Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : NOEC: 1,18 mg/l
Ponto final: número de descendentes
Duração da exposição: 21 d
Espécie: *Daphnia magna*
Observações: Para o(s) material(is) similar(es)

1-hexanol:

Toxicidade em peixes : CL50 (*Pimephales promelas* (vairão gordo)): 97,2 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipo de Teste: Ensaio por escoamento
Método: Outras linhas guias

Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (*Daphnia magna*): 201 mg/l
Duração da exposição: 24 h
Tipo de Teste: Ensaio estático
Método: Guias do Teste OECD 202 ou Equivalente

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



GARTREL™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	27.10.2023	800080003946	Data da primeira emissão: 27.10.2023

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 79,7 mg/l
Ponto final: Inibição à taxa de crescimento
Duração da exposição: 72 h
Tipo de Teste: Ensaio estático
Método: Guias do Teste OECD 201 ou Equivalente

Toxicidade para os micro-organismos : CE50 (Protozoa (Protozoários)): 300,4 mg/l
Duração da exposição: 48 h

Hidrocarbonetos, C10, aromáticos, < 1% naftaleno:

Toxicidade em peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 2 - 5 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Observações: Para o(s) material(is) similar(es)

Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): 3 - 10 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Observações: Para o(s) material(is) similar(es)

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 11 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Observações: Para o(s) material(is) similar(es)

Avaliação eco-toxicológica

Toxicidade crónica para o ambiente aquático : Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

12.2 Persistência e degradabilidade

Componentes:

fluroxipir-meptilo (ISO):

Biodegradabilidade : Resultado: Não biodegradável
Observações: O material não é prontamente biodegradável conforme diretrizes da OCDE/EC.

Biodegradabilidade: 32 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Guias do Teste OECD 301D ou Equivalente
Observações: Intervalo de 10 dias: Reprovado

ThOD : 2,2 kg/kg

Estabilidade na água : Tipo de Teste: Hidrólise
Período de semivida de degradação: 454 d

Hidrocarbonetos, C9, aromáticos:

Biodegradabilidade : Observações: Para o(s) principal(ais) componente(s): Espera-se que o material biodegrade muito devagar (no meio-ambiente). Falhou a passar nos testes OECD/EEC de biodegradabilidade pronta.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



GARTREL™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	27.10.2023	800080003946	Data da primeira emissão: 27.10.2023

Para alguns componentes:

Baseado nos guias do teste OECD limitado, este material não pode ser considerado como sendo de biodegradabilidade imediata; entretanto, esses resultados não significam, necessariamente, que o material não é biodegradável em condições ambientais.

Resultado: Não biodegradável

Ácido benzenossulfónico, mono-C11-13-derivados alquílicos ramificados, sais de cálcio:

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.
Observações: Espera-se que o material biodegrade muito devagar (no meio-ambiente). Falhou a passar nos testes OECD/EEC de biodegradabilidade pronta.

Biodegradabilidade: 2,9 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Guias do Teste OECD 301E ou Equivalente
Observações: Intervalo de 10 dias: Reprovado

1-hexanol:

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.
Observações: O material está prontamente biodegradável.
Passou o Teste(s) OECD para biodegradabilidade imediata.

Concentração: 2 mg/l
Biodegradabilidade: 61 %
Duração da exposição: 30 d
Método: Guias do Teste OECD 301D ou Equivalente
Observações: Intervalo de 10 dias: Aprovado

Concentração: 5 mg/l
Biodegradabilidade: 77 %
Duração da exposição: 30 d
Método: Guias do Teste OECD 301D ou Equivalente
Observações: Intervalo de 10 dias: Aprovado

Hidrocarbonetos, C10, aromáticos, < 1% naftaleno:

Biodegradabilidade : Observações: O material é inerentemente biodegradável.
Atinge mais de 20% de biodegradação em OECD teste(s) para biodegradabilidade inerente.

12.3 Potencial de bioacumulação

Componentes:

fluroxipir-meptilo (ISO):

Bioacumulação : Espécie: Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)
Factor de bioconcentração (BCF): 26
Método: Medido

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



GARTREL™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	27.10.2023	800080003946	Data da primeira emissão: 27.10.2023

Coeficiente de partição: n-octanol/água :
log Pow: 5,04
Método: Medido
Observações: O potencial de bioconcentração é baixo (BCF < 100 ou Log Pow < 3).

Hidrocarbonetos, C9, aromáticos:

Coeficiente de partição: n-octanol/água : Observações: Para o(s) principal(ais) componente(s):
O potencial de bioconcentração é moderado (BCF entre 100 e 3000 ou log Pow entre 3 e 5).
Para o(s) componente(s) menor(es):
O potencial de bioconcentração é baixo (BCF < 100 ou Log Pow < 3).

Ácido benzenossulfónico, mono-C11-13-derivados alquílicos ramificados, sais de cálcio:

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: 4,6
Método: Guias do Teste OECD 107 ou Equivalente
Observações: O potencial de bioconcentração é moderado (BCF entre 100 e 3000 ou log Pow entre 3 e 5).

1-hexanol:

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: 1,8
Método: Medido
Observações: O potencial de bioconcentração é baixo (BCF < 100 ou Log Pow < 3).

Hidrocarbonetos, C10, aromáticos, < 1% naftaleno:

Coeficiente de partição: n-octanol/água : Observações: Não há dados disponíveis para este produto
Para o(s) material(is) similar(es)
O potencial de bioconcentração é alto (BCF > 3000 ou Log Pow entre 5 e 7).

12.4 Mobilidade no solo

Componentes:

fluroxipir-meptilo (ISO):

Distribuição por compartimentos ambientais : Koc: 6200 - 43000
Observações: Espera-se que o material seja relativamente imóvel no solo (Koc maior que 5000).

Hidrocarbonetos, C9, aromáticos:

Distribuição por compartimentos ambientais : Observações: Nenhuma informação relevante encontrada.

Ácido benzenossulfónico, mono-C11-13-derivados alquílicos ramificados, sais de cálcio:

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



GARTREL™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	27.10.2023	800080003946	Data da primeira emissão: 27.10.2023

Distribuição por compartimentos ambientais : Observações: Nenhuma informação relevante encontrada.

1-hexanol:

Distribuição por compartimentos ambientais : Koc: 8,3
Observações: O potencial para mobilidade no solo é muito elevado (Koc entre 0 e 50).

Hidrocarbonetos, C10, aromáticos, < 1% naftaleno:

Distribuição por compartimentos ambientais : Observações: Nenhuma informação relevante encontrada.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Produto:

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

Componentes:

fluroxipir-meptilo (ISO):

Avaliação : Esta substância não é considerada persistente, bioacumulativa ou tóxica (PBT).. Esta substância não é considerada muito persistente ou muito bioacumuladora (vPvB).

Hidrocarbonetos, C9, aromáticos:

Avaliação : Esta substância não foi avaliada para bioacumulação, persistência e toxicidade (PBT).

Ácido benzenossulfônico, mono-C11-13-derivados alquílicos ramificados, sais de cálcio:

Avaliação : Esta substância não é considerada persistente, bioacumulativa ou tóxica (PBT).. Esta substância não é considerada muito persistente ou muito bioacumuladora (vPvB).

1-hexanol:

Avaliação : Esta substância não foi avaliada para bioacumulação, persistência e toxicidade (PBT).

Hidrocarbonetos, C10, aromáticos, < 1% naftaleno:

Avaliação : Esta substância não é considerada como persistente, bioacumuladora ou tóxica (PBT).. Esta substância não é considerada muito persistente ou muito bioacumuladora (mPmB).

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



GARTREL™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	27.10.2023	800080003946	Data da primeira emissão: 27.10.2023

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Produto:

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

Componentes:

fluroxipir-meptilo (ISO):

Potencial de depleção do ozono : Observações: Esta substância não está listada no Protocolo de Montreal sobre substâncias que empobrecem a camada de ozônio.

Hidrocarbonetos, C9, aromáticos:

Potencial de depleção do ozono : Observações: Esta substância não está listada no Protocolo de Montreal sobre substâncias que empobrecem a camada de ozônio.

Ácido benzenossulfônico, mono-C11-13-derivados alquílicos ramificados, sais de cálcio:

Potencial de depleção do ozono : Observações: Esta substância não está listada no Protocolo de Montreal sobre substâncias que empobrecem a camada de ozônio.

1-hexanol:

Potencial de depleção do ozono : Observações: Esta substância não está listada no Protocolo de Montreal sobre substâncias que empobrecem a camada de ozônio.

Hidrocarbonetos, C10, aromáticos, < 1% naftaleno:

Potencial de depleção do ozono : Observações: Esta substância não está listada no Protocolo de Montreal sobre substâncias que empobrecem a camada de ozônio.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto : Se os resíduos e/ou recipientes não podem ser dispostos conforme as indicações do rótulo do produto, essa disposição deverá estar de acordo com as autoridades legais de sua área/local.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



GARTREL™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	27.10.2023	800080003946	Data da primeira emissão: 27.10.2023

A informação apresentada abaixo somente se aplica ao material tal como fornecido. Se o material tiver sido usado ou então contaminado, pode não ser mais aplicável sua identificação baseado na(s) característica(s) descrita(s). É da responsabilidade do gerador do resíduo determinar a toxicidade e as propriedades físicas do material gerado para determinar a adequada identificação do resíduo bem como os métodos de disposição em atendimento à legislação aplicável.

Se o material tal como fornecido tornar-se um resíduo, siga toda legislação local, regional e nacional aplicável.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1 Número ONU ou número de ID

ADR	:	UN 1993
RID	:	UN 1993
IMDG	:	UN 1993
IATA	:	UN 1993

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR	:	LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.S.A. (Hidrocarboneto aromático)
RID	:	LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.S.A. (Hidrocarboneto aromático)
IMDG	:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Aromatic hydrocarbon, Fluroxypyr 1-methylheptyl ester)
IATA	:	Flammable liquid, n.o.s. (Aromatic hydrocarbon)

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

	Classe	Riscos subsidiários
ADR	:	3
RID	:	3
IMDG	:	3
IATA	:	3

14.4 Grupo de embalagem

ADR		
Grupo de embalagem	:	III
Código de classificação	:	F1
Número de identificação de perigo	:	30
Rótulos	:	3

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



GARTREL™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	27.10.2023	800080003946	Data da primeira emissão: 27.10.2023

Código de restrição de utilização do túnel : (D/E)

RID

Grupo de embalagem : III
Código de classificação : F1
Número de identificação de perigo : 30
Rótulos : 3

IMDG

Grupo de embalagem : III
Rótulos : 3
EmS Código : F-E, S-E
Observações : Stowage category A

IATA (Navio de carga)

Instruções de embalagem (aeronave de carga) : 366
Instrução de embalagem (LQ) : Y344
Grupo de embalagem : III
Rótulos : Flammable Liquids

IATA (Passageiro)

Instruções de embalagem (aeronave de passageiro) : 355
Instrução de embalagem (LQ) : Y344
Grupo de embalagem : III
Rótulos : Flammable Liquids

14.5 Perigos para o ambiente

ADR

Perigoso para o Ambiente : não

RID

Perigoso para o Ambiente : não

IMDG

Poluente marinho : não

14.6 Precauções especiais para o utilizador

A(s) classificação(ões) de transporte fornecida(s) aqui são apenas para fins informativos, e baseadas unicamente nas propriedades do material não embalado conforme descrito nesta Ficha de Dados de Segurança. As classificações de transporte podem variar de acordo com o modo de transporte, tamanho das embalagens e variações nas regulamentações regionais ou nacionais.

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



GARTREL™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	27.10.2023	800080003946	Data da primeira emissão: 27.10.2023

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

REACH - Lista de substâncias que suscitam elevada preocupação candidatas a autorização (artigo 59).	:	Não aplicável
Regulamento (CE) n.º 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono	:	Não aplicável
Regulamento (UE) 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes (reformulação)	:	Não aplicável
REACH - Lista das substâncias sujeitas a autorização (Anexo XIV)	:	Não aplicável

Seveso III: Diretiva 2012/18/UE do Parlamento Europeu e do Conselho relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas. P5c LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS

E1 PERIGOS PARA O AMBIENTE

15.2 Avaliação da segurança química

Uma avaliação Química de Segurança não é exigida para esta substância quando é utilizada nas aplicações especificadas.

A mistura é avaliada dentro do quadro das disposições do Regulamento (CE) n.º 1107/2009. Consultar a etiqueta para a informação de avaliação da exposição.

SECÇÃO 16: Outras informações

Fonte e referências de informação

Esta ficha de dados de segurança foi preparada pelos serviços de regulação do produto (Product Regulations Services) e pelos grupos de comunicação de riscos (Hazard Communication Groups) baseando-se em informações fornecidas por referências internas dentro da nossa companhia.

Texto completo das Demonstrações -H

H226	:	Líquido e vapor inflamáveis.
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.
H318	:	Provoca lesões oculares graves.
H319	:	Provoca irritação ocular grave.
H335	:	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336	:	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H400	:	Muito tóxico para os organismos aquáticos.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



GARTREL™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	27.10.2023	800080003946	Data da primeira emissão: 27.10.2023

H410 : Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H411 : Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Texto completo das outras siglas

Acute Tox. : Toxicidade aguda
Aquatic Acute : Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático
Aquatic Chronic : Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático
Asp. Tox. : Perigo de aspiração
Eye Dam. : Lesões oculares graves
Eye Irrit. : Irritação ocular
Flam. Liq. : Líquidos inflamáveis
Skin Irrit. : Irritação cutânea
STOT SE : Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

ADR - Acordo Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; ASTM - Sociedade

Americana para a Testagem de Materiais; ECx - Concentração associada pela resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; GHS - Sistema Globalmente

Harmonizado; GLP - Boas Práticas de Laboratório; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a

Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias

Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; LC50 - Concentração Letal para 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal para 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s.-

N.S.A.: Não especificadas de outro modo; NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento

Económico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica; RID - Regulamento relativo ao transporte internacional

ferroviário de mercadorias perigosas; SDS - Ficha de dados de segurança; UN - Nações Unidas. EC-Number - Número da Comunidade Europeia REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos.

Informações adicionais

Outras informações : Os dados apresentados nesta Ficha de Dados de Segurança são reconhecidos como válidos e aprovados pela nossa empresa. A autoridade nacional competente determinou a sua classificação com base em outros critérios. A nossa empresa cumpre a decisão nacional aplicável e, portanto, implementou as classificações obrigatórias, no entanto, os dados da empresa aprovados ainda serão apresentados.

Classificação da mistura:

Flam. Liq. 3 H226

Skin Irrit. 2 H315

Procedimento de classificação:

Com base em dados de produtos ou avaliação

Com base em dados de produtos ou avaliação

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



GARTREL™

Versão 1.0	Data de revisão: 27.10.2023	Número SDS: 800080003946	Data de última emissão: - Data da primeira emissão: 27.10.2023
Eye Irrit. 2		H319	Com base em dados de produtos ou avaliação
Skin Sens. 1B		H317	Com base em dados de produtos ou avaliação
STOT SE 3		H336	Com base em dados de produtos ou avaliação
STOT SE 3		H335	Com base em dados de produtos ou avaliação
Asp. Tox. 1		H304	Com base em dados de produtos ou avaliação
Aquatic Acute 1		H400	Com base em dados de produtos ou avaliação
Aquatic Chronic 1		H410	Método de cálculo

Código do produto: EF-1512

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correta disponível na data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a orientar o uso, manuseio, processamento, armazenamento, transporte e eliminação com segurança e não deve ser considerada garantia ou especificação de qualidade. A informação refere-se apenas ao produto designado e, a menos que tal seja especificado no texto, pode não ser válida se o mesmo produto for utilizado em qualquer combinação com outros produtos ou processos.

PT / 1P