

GARLON™ GS

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	24.02.2023	800080004913	Data da primeira emissão: 24.02.2023

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 : GARLON™ GS

Identificador Único De
Fórmula (UFI) : MSR3-P0GN-900M-FEDJ

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 : fdscorteva@corteva.com

1.4 Número de telefone de emergência

SGS +351 217 998 030

+351 217 104 299

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

GARLON™ GS

Versão 1.0 Data de revisão: 24.02.2023 Número SDS: 800080004913 Data de última emissão: -
Data da primeira emissão: 24.02.2023

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

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

Irritação cutânea, Categoria 2	H315: Provoca irritação cutânea.
Sensibilização da pele, Sub-categoria 1B	H317: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida, Categoria 2	H373: Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
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 : H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H315 Provoca irritação cutânea.
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H373 Pode afectar os órgãos (Rim) após exposição prolongada ou repetida.
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Declarações de Perigo Adicionais : EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido.

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

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

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.

SPoPT2 Na entrada dos trabalhadores às zonas tratadas, estes deverão usar, camisa de mangas

GARLON™ GS

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	24.02.2023	800080004913	Data da primeira emissão: 24.02.2023

compridas, calças, meias e botas.

SPoPT4 O aplicador deverá usar luvas de proteção e vestuário de proteção durante a preparação da calda e aplicação do produto.

SPoPT5 Impedir o acesso de trabalhadores e pessoas estranhas ao tratamento, às zonas tratadas até à secagem do pulverizado.

SPoPT6 Após o tratamento lavar bem o material de proteção tendo cuidado especial em lavar as luvas por dentro.

Recomendações de prudência :

P102 Manter fora do alcance das crianças.

Prevenção:

P260 Não respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.

P264 Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.

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

P280 Usar luvas de proteção.

Resposta:

P301 + P310 + P331 SE INGERIDO: Chame um CENTRO ANTI-VENENO ou médico imediatamente. NÃO induza o vômito.

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

P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

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

P391 Recolher o produto derramado.

Armazenagem:

P405 Armazenar em local fechado à chave.

Destruição:

P501 Eliminar o conteúdo/embalagem em local adequado à recolha de resíduos perigosos.

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

Hidrocarbonetos, C11- C14, n-alcanos, iso-alcanos, cíclicos, <2% de aromáticos

Ester de 2-butoxietiltriclopir

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

GARLON™ GS

Versão 1.0 Data de revisão: 24.02.2023 Número SDS: 800080004913 Data de última emissão: -
Data da primeira emissão: 24.02.2023

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

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	5,09
destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio; petróleo de iluminação — não- especificado	64742-47-8 265-149-8 649-422-00-2	Asp. Tox. 1; H304	>= 70 - < 80
Ester de 2-butoxietiltriclopil	64700-56-7 265-024-8	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 STOT RE 2; H373 (Rim) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático): 10 Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático): 10	>= 10 - < 20
Hidrocarbonetos, C10, aromáticos, < 1% naftaleno	1189173-42-9 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	>= 3 - < 10
Ácido benzenossulfónico, mono-	68953-96-8	Acute Tox. 4; H312	>= 2,5 - < 3

GARLON™ GS

Versão 1.0 Data de revisão: 24.02.2023 Número SDS: 800080004913 Data de última emissão: -
Data da primeira emissão: 24.02.2023

C11-13-derivados alquílicos ramificados, sais de cálcio	273-234-6 01-2119964467-24	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411	
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

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de emergência

- Protecção dos socorristas : Socorristas devem atentar ao equipamento de protecção necessário e adoptá-lo (luvas de protecção e protecção contra respingos).
Se o potencial de exposição existir, consulte a Seção 8 para equipamento específico de protecção 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.
- 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.

GARLON™ GS

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	24.02.2023	800080004913	Data da primeira emissão: 24.02.2023

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento : 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 contactar centro de controle de intoxicações ou médico ou encaminhar para tratamento, disponha da FISPQ e se disponível, do recipiente ou rótulo.
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

Meios inadequados de extinção : Nenhum conhecido.

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.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : Usar equipamento de respiração autónomo para combate a incêndios, se necessário. 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.
Os jatos de água podem ser utilizados para arrefecer os contentores fechados.

Informações adicionais : Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente envolvente.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais : Utilizar equipamento de segurança apropriado. Para mais informação deve-se consultar a Seção 8, Controle de

GARLON™ GS

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	24.02.2023	800080004913	Data da primeira emissão: 24.02.2023

Exposição e Proteção Individual.

6.2 Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental : 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.

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. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação. Limpar com material absorvente (pano, pedaço de lã, por exemplo). 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

Informação para um manuseamento seguro : Não respirar vapores/poeira. Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação. 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. Guardar dentro de contentores correctamente etiquetados. Armazenar de acordo

GARLON™ GS

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	24.02.2023	800080004913	Data da primeira emissão: 24.02.2023

com as regulações particulares nacionais.

Recomendações para armazenagem conjunta : Agentes oxidantes fortes

Material de embalagem : Produto impróprio: Nenhum conhecido.

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

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Não contém substâncias com valores limite de exposição profissional.

8.2 Controlo da exposição

Medidas de planeamento

Use exaustão local ou outro meio de controle técnico para manter o nível de contaminantes aéreos abaixo do limite de exposição requerido ou recomendado. Se não há limite de exposição requerido ou recomendado, uma ventilação geral deve ser suficiente para a maioria das operações.

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

Proteção individual

Proteção dos olhos : 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 clorado. Neopreno. Álcool etil vinílico laminado ("EVAL"). Entre os exemplos de materiais de barreira aceitáveis para luvas incluem-se: Borracha de butila. Borracha natural ("latex"). Policloreto de vinila ("PVC" ou "vinil"). Viton. Podendo ocorrer contato frequente ou prolongado, recomendam-se luvas com grau de proteção 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). 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

GARLON™ GS

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	24.02.2023	800080004913	Data da primeira emissão: 24.02.2023

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 existem limites de exposição aplicáveis, use proteção respiratória quando efeitos adversos como irritação respiratória ou desconforto forem vivenciados, ou onde indicado por seu processo de avaliação de risco.

Não deve ser necessária proteção respiratória para a maioria das condições; entretanto, utilize um respirador com purificador de ar aprovado se um desconforto for sentido.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	:	líquido
Cor	:	Amarelo a marrom
Odor	:	característico
Limiar olfativo	:	Os dados do teste não estão disponíveis
Ponto/intervalo de fusão	:	Não aplicável
Ponto de congelação	:	Os dados do teste não estão disponíveis
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	:	Os dados do teste não estão disponíveis
Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior	:	Os dados do teste não estão disponíveis
Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior	:	Os dados do teste não estão disponíveis
Ponto de inflamação	:	76 °C Método: 92/69/EEC A9, câmara fechada
Temperatura de auto-ignição	:	246 °C Método: Método A15 da CE
pH	:	5,1 (20 °C) Concentração: 1 % Método: Eletrodo de pH (1% aqueous suspension)
Viscosidade	:	
Viscosidade, dinâmico	:	2,17 mPa.s (40 °C)
Viscosidade, cinemático	:	2,49 mm ² /s (40 °C)
Solubilidade(s)	:	
Hidrossolubilidade	:	emulsionável

GARLON™ GS

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	24.02.2023	800080004913	Data da primeira emissão: 24.02.2023

Pressão de vapor	:	Os dados do teste não estão disponíveis
Densidade	:	0,875 g/mL
Densidade relativa do vapor	:	Os dados do teste não estão disponíveis

9.2 Outras informações

Explosivos	:	Não Método: EEC A14
Propriedades comburentes	:	Não
Taxa de evaporação	:	Os dados do teste não estão disponíveis
Tensão superficial	:	27 mN/m, 20, 20 °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. Pode formar uma mistura explosiva pó-ar.
-------------------	---	---

10.4 Condições a evitar

Condições a evitar	:	Nenhum conhecido.
--------------------	---	-------------------

10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar	:	Nenhum(a).
--------------------	---	------------

10.6 Produtos de decomposição perigosos

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, fêmea): 3.129 mg/kg Método: Directrizes do Teste OECD 425
-------------------------------	---	--

GARLON™ GS

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	24.02.2023	800080004913	Data da primeira emissão: 24.02.2023

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana, macho e fêmea): 5,60 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de ensaio: pó/névoa
Método: Directrizes do Teste OECD 403
Sintomas: Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por inalação

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

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

destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio; petróleo de iluminação — não-especificado:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): > 5.000 mg/kg
Método: Estimado

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): > 5 mg/l
Duração da exposição: 8 h
Atmosfera de ensaio: vapor
Observações: Para o(s) material(is) similar(es)

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

Ester de 2-butoxietiltriclopir:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana, macho e fêmea): 803 mg/kg

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): > 4,8 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de ensaio: pó/névoa
Sintomas: O valor do LC50 é superior ao valor da

GARLON™ GS

Versão 1.0 Data de revisão: 24.02.2023 Número SDS: 800080004913 Data de última emissão: -
Data da primeira emissão: 24.02.2023

concentração máxima alcançável.
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por inalação

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, 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)

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)

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

GARLON™ GS

Versão 1.0 Data de revisão: 24.02.2023 Número SDS: 800080004913 Data de última emissão: -
Data da primeira emissão: 24.02.2023

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

Ester de 2-butoxietiltriclopir:

Espécie : Coelho
Resultado : Não provoca irritação da pele

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 : Não irrita os olhos

Componentes:

Ester de 2-butoxietiltriclopir:

Espécie : Coelho
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

GARLON™ GS

Versão 1.0 Data de revisão: 24.02.2023 Número SDS: 800080004913 Data de última emissão: -
Data da primeira emissão: 24.02.2023

Componentes:

fluroxipir-meptilo (ISO):

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

destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio; petróleo de iluminação — não-especificado:

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.

Ester de 2-butoxietiltriclopir:

Espécie : Porquinho da índia
Avaliação : O produto é um sensibilizador da pele, sub-categoria 1B.

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.

Ácido benzenossulfónico, 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.

GARLON™ GS

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	24.02.2023	800080004913	Data da primeira emissão: 24.02.2023

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.

destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio; petróleo de iluminação — não-especificado:

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.

Ester de 2-butoxietiltriclopir:

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.

Ácido benzenossulfónico, 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:

Mutagenicidade em células germinativas- Avaliação : 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.

destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio; petróleo de iluminação — não-especificado:

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

GARLON™ GS

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	24.02.2023	800080004913	Data da primeira emissão: 24.02.2023

Ester de 2-butoxietiltriclopir:

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

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.

destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio; petróleo de iluminação — não-especificado:

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.

Ester de 2-butoxietiltriclopir:

Toxicidade reprodutiva - Avaliação : Para o(s) ingrediente(s) ativo(s) similar(es)., Triclopir., Os estudos realizados sobre animais de laboratório demonstraram efeitos na reprodução apenas em doses que também produziram toxicidade importante nos progenitores. 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, 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.

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

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:

GARLON™ GS

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	24.02.2023	800080004913	Data da primeira emissão: 24.02.2023

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

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

Produto:

Avaliação : Avaliação dos dados disponíveis sugere que este material não é um tóxico STOT-SE.

Componentes:

destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio; petróleo de iluminação — não-especificado:

Avaliação : Avaliação dos dados disponíveis sugere que este material não é um tóxico STOT-SE.

Ester de 2-butoxietiltriclopir:

Avaliação : Avaliação dos dados disponíveis sugere que este material não é um tóxico STOT-SE.

Hidrocarbonetos, C10, aromáticos, < 1% naftaleno:

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

Ácido benzenossulfónico, 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
Órgãos alvo : Sistema nervoso central
Avaliação : Pode provocar sonolência ou vertigens.

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

Componentes:

Ester de 2-butoxietiltriclopir:

Órgãos alvo : Rim
Avaliação : Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Toxicidade por dose repetida

Componentes:

fluroxipir-meptilo (ISO):

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

GARLON™ GS

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	24.02.2023	800080004913	Data da primeira emissão: 24.02.2023

significativos.

destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio; petróleo de iluminação — não-especificado:

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

Hidrocarbonetos, C10, aromáticos, < 1% naftaleno:

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

Ácido benzenossulfónico, 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.

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.

destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio; petróleo de iluminação — não-especificado:

Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

Ester de 2-butoxietiltriclopir:

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

Hidrocarbonetos, C10, aromáticos, < 1% naftaleno:

Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

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

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

1-hexanol:

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

GARLON™ GS

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	24.02.2023	800080004913	Data da primeira emissão: 24.02.2023

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)): 6,8 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipo de Teste: Ensaio por escoamento
Método: Directrizes do Teste OECD 203

Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): 2,5 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Tipo de Teste: Ensaio estático
Método: Directrizes do Teste OECD 202

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50r (Algas): 6,7 mg/l
Ponto final: Inibição à taxa de crescimento
Duração da exposição: 72 h
Método: Directrizes do Teste OECD 201

CE50r (Alga Navicula sp.): 6,1 mg/l
Ponto final: Inibição à taxa de crescimento
Duração da exposição: 72 h

CE50 (Ieman gibba (lentilha d'água)): 60 mg/l
Duração da exposição: 7 d

Toxicidade em organismos do solo : CL50: 2.010 mg/kg
Duração da exposição: 14 d
Ponto final: sobrevida
Espécie: Eisenia fetida (minhocas)

Toxicidade em organismos terrestres : DL50 oral: > 2250 mg/kg de peso corporal.
Espécie: Colinus virginianus (Codorniz)
Método: Directrizes do Teste OECD 213

DL50 por contato: > 200 µg/abelha
Duração da exposição: 48 h
Espécie: Apis mellifera (abelhas)

GARLON™ GS

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	24.02.2023	800080004913	Data da primeira emissão: 24.02.2023

Método: Directrizes do Teste OECD 214

DL50 oral: > 200 µg/abelha
Duração da exposição: 48 h
Espécie: Apis mellifera (abelhas)
Método: Directrizes do Teste OECD 213

Avaliação eco-toxicológica

Toxicidade aguda para o ambiente aquático : Muito tóxico para os organismos aquáticos.
Toxicidade crónica para o ambiente aquático : Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

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 dáfias 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(Oncorhincus mykiss)

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

GARLON™ GS

Versão 1.0 Data de revisão: 24.02.2023 Número SDS: 800080004913 Data de última emissão: -
Data da primeira emissão: 24.02.2023

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)

Avaliação eco-toxicológica

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

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

destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio; petróleo de iluminação — não-especificado:

Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (*Daphnia magna*): 400 mg/l
Duração da exposição: 48 h

Ester de 2-butoxietiltriclopir:

Toxicidade em peixes : CL50 (*Lepomis macrochirus* (Peixe-lua)): 0,36 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipo de Teste: Ensaio por escoamento

Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (*Daphnia magna*): 2,9 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Método: Directrizes do Teste OECD 202

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50r (*Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde)): > 3,00 mg/l
Ponto final: Inibição à taxa de crescimento
Duração da exposição: 96 h
Método: Directrizes do Teste OECD 201

CE50r (*Myriophyllum spicatum*): 0,0473 mg/l
Duração da exposição: 14 d

NOEC (*Myriophyllum spicatum*): 0,00722 mg/l
Duração da exposição: 14 d

GARLON™ GS

Versão 1.0 Data de revisão: 24.02.2023 Número SDS: 800080004913 Data de última emissão: -
Data da primeira emissão: 24.02.2023

- Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) : 10
- Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica) : NOEC: 0,0263 mg/l
Espécie: Truta arco-íris(Oncorhincus mykiss)
- Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : NOEC: 1,6 mg/l
Ponto final: número de descendentes
Duração da exposição: 21 d
Espécie: Daphnia magna
- LOEC (Concentração de Menor Efeito Observado): 5,1 mg/l
Ponto final: número de descendentes
Duração da exposição: 21 d
Espécie: Daphnia magna
- MATC(Máximo nível de toxicidade aceitável): 2,9 mg/l
Ponto final: número de descendentes
Duração da exposição: 21 d
Espécie: Daphnia magna
- Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático) : 10
- Toxicidade em organismos do solo : CL50: > 521 mg/kg
Duração da exposição: 14 d
Espécie: Eisenia fetida (minhocas)
- Toxicidade em organismos terrestres : DL50 oral: 735 mg/kg de peso corporal.
Duração da exposição: 21 d
Espécie: Colinus virginianus (Codorniz)
- CL50 ingestão: 1890 mg/kg por via alimentar
Duração da exposição: 8 d
Espécie: Colinus virginianus (Codorniz)
- DL50 oral: > 110 µg/abelha
Duração da exposição: 48 h
Ponto final: mortalidade
Espécie: Apis mellifera (abelhas)
- DL50 por contato: > 100 µg/abelha
Duração da exposição: 48 h
Ponto final: mortalidade
Espécie: Apis mellifera (abelhas)

Hidrocarbonetos, C10, aromáticos, < 1% naftaleno:

- Toxicidade em peixes : Observações: Para o(s) material(is) similar(es)
O material é moderadamente tóxico para organismos aquáticos em uma base aguda (CL50/EC50 entre 1 e 10 mg/l nas espécies mais sensíveis testadas).
- Observações: Para o(s) material(is) similar(es)

GARLON™ GS

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	24.02.2023	800080004913	Data da primeira emissão: 24.02.2023

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)): 2 - 5 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Observações: Para o(s) material(is) similar(es)

Toxicidade em dáfnias 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.

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 dáfnias 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 dáfnias 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)

GARLON™ GS

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	24.02.2023	800080004913	Data da primeira emissão: 24.02.2023

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 dáfnias 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
- 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

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 (Meia-vida): 454 d

destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio; petróleo de iluminação — não-especificado:

- Biodegradabilidade : Resultado: Não biodegradável
Observações: Espera-se que o material biodegrade muito devagar (no meio-ambiente). Falhou a passar nos testes OECD/EEC de biodegradabilidade pronta.
- Tipo de Teste: aeróbio
Biodegradabilidade: 4 - 12 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Guias do Teste OECD 301D ou Equivalente
Observações: Intervalo de 10 dias: Reprovado

GARLON™ GS

Versão 1.0 Data de revisão: 24.02.2023 Número SDS: 800080004913 Data de última emissão: -
Data da primeira emissão: 24.02.2023

Ester de 2-butoxietiltriclopir:

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.
Biodegradabilidade: 18 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Guias do Teste OECD 301B ou Equivalente
Observações: Intervalo de 10 dias: Reprovado

Carência biológica de oxigênio (CBO) : 0,004 kg/kg
ThOD : 1,21 kg/kg

Estabilidade na água : Tipo de Teste: Hidrólise
Período de semivida de degradação (Meia-vida): 8,7 d (25 °C)
pH: 7

Fotodegradabilidade : Taxa constante: 2,3E-11 cm³/s
Método: Estimado

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.

Ácido benzenossulfônico, 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

GARLON™ GS

Versão 1.0 Data de revisão: 24.02.2023 Número SDS: 800080004913 Data de última emissão: -
Data da primeira emissão: 24.02.2023

12.3 Potencial de bioacumulação

Componentes:

fluroxipir-meptilo (ISO):

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

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).

destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio; petróleo de iluminação — não-especificado:

Bioacumulação : Espécie: Peixe
Factor de bioconcentração (BCF): 310
Método: Estimado

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: 3,3 - 6
Método: estimado
Observações: O potencial de bioconcentração é moderado (BCF entre 100 e 3000 ou log Pow entre 3 e 5).

Ester de 2-butoxietiltriclopir:

Bioacumulação : Espécie: Peixe
Factor de bioconcentração (BCF): 110

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: 4,62
pH: 7
Observações: O potencial de bioconcentração é moderado (BCF entre 100 e 3000 ou log Pow entre 3 e 5).

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).

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- : log Pow: 1,8

GARLON™ GS

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	24.02.2023	800080004913	Data da primeira emissão: 24.02.2023

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).

destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio; petróleo de iluminação — não-especificado:

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

Ester de 2-butoxietiltriclopir:

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

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 (vPvB).

Ácido benzenossulfónico, 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).

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):

GARLON™ GS

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	24.02.2023	800080004913	Data da primeira emissão: 24.02.2023

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

destilados (petróleo), leves tratados com hidrogênio; petróleo de iluminação — não-especificado:

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

Ester de 2-butoxietiltriclopir:

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.

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.

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.

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.

GARLON™ GS

Versão 1.0 Data de revisão: 24.02.2023 Número SDS: 800080004913 Data de última emissão: -
Data da primeira emissão: 24.02.2023

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1 Número ONU ou número de ID

ADR : UN 3082
RID : UN 3082
IMDG : UN 3082
IATA : UN 3082

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR : MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A.
(Triclopir, Fluroxipir)
RID : MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A.
(Triclopir, Fluroxipir)
IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(Triclopyr, Fluroxypyr)
IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(Triclopyr, Fluroxypyr)

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR : 9
RID : 9
IMDG : 9
IATA : 9

14.4 Grupo de embalagem

ADR
Grupo de embalagem : III
Código de classificação : M6
Número de identificação de perigo : 90
Rótulos : 9
Código de restrição de utilização do túnel : (-)
RID
Grupo de embalagem : III
Código de classificação : M6
Número de identificação de perigo : 90
Rótulos : 9
IMDG
Grupo de embalagem : III
Rótulos : 9
EmS Código : F-A, S-F

GARLON™ GS

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	24.02.2023	800080004913	Data da primeira emissão: 24.02.2023

Observações : Stowage category A

IATA (Navio de carga)

Instruções de embalagem (aeronave de carga) : 964
Instrução de embalagem (LQ) : Y964
Grupo de embalagem : III
Rótulos : Miscellaneous

IATA (Passageiro)

Instruções de embalagem (aeronave de passageiro) : 964
Instrução de embalagem (LQ) : Y964
Grupo de embalagem : III
Rótulos : Miscellaneous

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

Poluentes marinhos com o número ONU 3077 e 3082 em embalagem individual ou combinada com uma quantidade por embalagem individual ou interior de 5 L ou inferior para líquidos, ou com uma massa líquida por embalagem individual ou interior de 5 kg ou inferior para transporte de matérias sólidas como mercadorias não perigosas, conforme previsto na secção 2.10.2.7 do código IMDG, disposição especial da IATA A197 e disposição especial do ADR/RID 375.

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.

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 suscitem 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 : Não aplicável

GARLON™ GS

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	24.02.2023	800080004913	Data da primeira emissão: 24.02.2023

(Anexo XIV)

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.	E1	PERIGOS PARA O AMBIENTE
	34	Produtos petrolíferos e combustíveis alternativos a) Gasolinas e naftas b) Querosenes (incluindo combustível de aviação) c) Gasóleos (incluindo combustíveis para motores diesel, fuelóleos domésticos e gasóleos de mistura) d) Fuelóleos pesados e) Combustíveis alternativos que sirvam os mesmos propósitos e com as mesmas propriedades em relação à inflamabilidade e aos riscos ambientais que os produtos mencionados em a) a d)
	E1	PERIGOS PARA O AMBIENTE
	34	Produtos petrolíferos e combustíveis alternativos a) Gasolinas e naftas b) Querosenes (incluindo combustível de aviação) c) Gasóleos (incluindo combustíveis para motores diesel, fuelóleos domésticos e gasóleos de mistura) d) Fuelóleos pesados e) Combustíveis alternativos que sirvam os mesmos propósitos e com as mesmas propriedades em relação à inflamabilidade e aos riscos ambientais que os produtos mencionados em a) a d)

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

GARLON™ GS

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	24.02.2023	800080004913	Data da primeira emissão: 24.02.2023

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.
H317	:	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	:	Provoca lesões oculares graves.
H319	:	Provoca irritação ocular grave.
H336	:	Pode provocar sonolência ou vertigens.
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.
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
Skin Sens.	:	Sensibilização da pele
STOT RE	:	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida
STOT SE	:	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

ADN - Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior; ADR - Acordo Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CLP - Regulamento relativo à classificação, rotulagem e embalagem; Regulamento (CE) No 1272/2008; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECHA - Agência Europeia de Produtos Químicos; EC-Number - Número da Comunidade Europeia; ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boas Práticas de Laboratório; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; 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; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a

GARLON™ GS

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	24.02.2023	800080004913	Data da primeira emissão: 24.02.2023

Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; 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); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica ; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; RID - Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - Ficha de dados de segurança; SVHC - substância que suscita elevada preocupação; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TECI - Inventário de produtos químicos existentes na Tailândia; TRGS - Regra Técnica para Substâncias Perigosas; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos

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:

Skin Irrit. 2	H315
Skin Sens. 1B	H317
STOT RE 2	H373
Asp. Tox. 1	H304
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Procedimento de classificação:

Com base em dados de produtos ou avaliação
Com base em dados de produtos ou avaliação
Método de cálculo
Com base em dados de produtos ou avaliação
Com base em dados de produtos ou avaliação
Com base em dados de produtos ou avaliação

Código do produto: GF-1360

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.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006



GARLON™ GS

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	24.02.2023	800080004913	Data da primeira emissão: 24.02.2023

PT / 1P