

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) N° 1907/2006, Anexo II e suas alterações



GARLON™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	08.07.2024	800080003117	Data da primeira emissão: 08.07.2024

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™
Identificador Único De Fórmula (UFI)	:	6R1E-80H3-K00F-3DUX

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura	:	Produto Fitofarmacêutico
-------------------------------------	---	--------------------------

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA

Fabricante/Importador

Corteva Agriscience Portugal, S.A
Campo Pequeno, 48 / 6° 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 ou +351 217 104 299

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

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

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

Toxicidade aguda, Categoria 4	H302: Nocivo por ingestão.
-------------------------------	----------------------------

™ ® Marcas registradas da Corteva Agriscience e suas empresas afiliadas.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) N° 1907/2006, Anexo II e suas alterações



GARLON™

Versão 1.0	Data de revisão: 08.07.2024	Número SDS: 800080003117	Data de última emissão: - Data da primeira emissão: 08.07.2024
---------------	--------------------------------	-----------------------------	---

Perigo de aspiração, Categoria 1	H304: Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
Sensibilização da pele, Sub-categoria 1B	H317: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida, Categoria 2, Rim	H373: Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático, Categoria 1	H400: Muito tóxico para os organismos aquáticos.
Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático, Categoria 1	H410: Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

2.2 Elementos do rótulo

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

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Perigo

Advertências de perigo :

- H302 Nocivo por ingestão.
- H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
- 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.

Recomendações de prudência : P102 Manter fora do alcance das crianças.

Prevenção:

- P260 Não respirar os aerossóis.
- P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
- P280 Usar luvas de protecção/ vestuário de protecção.

Resposta:

- P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.
- P331 NÃO provocar o vômito.
- P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
- P391 Recolher o produto derramado.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) Nº 1907/2006, Anexo II e suas alterações



GARLON™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	08.07.2024	800080003117	Data da primeira emissão: 08.07.2024

Destruição:

- P501 Eliminar o conteúdo/embalagem em local adequado à recolha de resíduos perigosos.
- SP 1 Não contaminar a água com este produto ou com a sua embalagem.
- SPe 3 Para proteção dos organismos aquáticos, respeitar uma zona não pulverizada de 5 metros em relação às águas de superfície.
- SPe3 Para proteção das plantas não visadas, respeitar uma zona não pulverizada de 5 metros em relação às zonas não cultivadas
- 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 compridas, calças, meias e sapatos.
- SPoPT4 O aplicador deverá usar: luvas, vestuário de proteção adequado durante a preparação da calda; luvas e botas de borracha durante a aplicação do produto.
- SPoPT5 Impedir o acesso de trabalhadores e pessoas às zonas tratadas até à secagem do pulverizado.
- SPoPT6 Após o tratamento lavar o material de proteção, tendo cuidado especial em lavar as luvas por dentro.

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.

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)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) N° 1907/2006, Anexo II e suas alterações



GARLON™

Versão 1.0 Data de revisão: 08.07.2024 Número SDS: 800080003117 Data de última emissão: -
Data da primeira emissão: 08.07.2024

Ester de 2-butoxietiltriclopir	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 crônica para o ambiente aquático): 10	61,63
petróleo de iluminação (petróleo), adoçado (sweetened); petróleo de iluminação — não-especificado	91770-15-9 294-799-5 649-427-00-X	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 (Sistema nervoso central) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 30 - < 40
Ácido benzenosulfônico, derivados mono-alquílicos de C10- 13 ramificados com compostos de N,N-dimetil-1,3- propanodiamina	90194-53-9 290-665-5	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411	>= 2,5 - < 3
TCP: 3,5,6-Tricloro-2-piridinol	6515-38-4 229-405-2	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,1 - < 0,25

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 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.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) N° 1907/2006, Anexo II e suas alterações



GARLON™

Versão 1.0	Data de revisão: 08.07.2024	Número SDS: 800080003117	Data de última emissão: - Data da primeira emissão: 08.07.2024
---------------	--------------------------------	-----------------------------	---

- 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.
- 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 : O contato com a pele poderá agravar dermatite pré-existente.
- A decisão sobre de se provocar vômitos ou não deverá ser tomada por um médico.
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.
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.

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)
- Meios inadequados de extinção : Não use jato direto de água.
Jacto de água de grande volume

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) N° 1907/2006, Anexo II e suas alterações



GARLON™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	08.07.2024	800080003117	Data da primeira emissão: 08.07.2024

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 azoto (NOx)
Óxidos de carbono |

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.
Os jatos de água podem ser utilizados para arrefecer os contentores fechados.
Recolher a água de combate a fogo contaminada separadamente. Não deve entrar no sistema de esgotos.
Resíduos de combustão e água de combate a incêndio contaminados devem ser eliminados de acordo com as normas locais vigentes. |
| 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 jatos de água para refrescar os contentores fechados e cheios. |

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

- | | | |
|------------------------|---|--|
| Precauções individuais | : | Assegurar ventilação adequada.
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. |
|------------------------|---|--|

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) N° 1907/2006, Anexo II e suas alterações



GARLON™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	08.07.2024	800080003117	Data da primeira emissão: 08.07.2024

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.
Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.
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 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.
Informação para um : Evitar a formação de aerossol.
manuseamento seguro : As pessoas suscetíveis aos problemas de sensibilização da pele ou asma, alergias, doenças respiratórias crónicas ou

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) Nº 1907/2006, Anexo II e suas alterações



GARLON™

Versão 1.0	Data de revisão: 08.07.2024	Número SDS: 800080003117	Data de última emissão: - Data da primeira emissão: 08.07.2024
---------------	--------------------------------	-----------------------------	---

recorrentes não devem trabalhar nos processos utilizando esta mistura.
Proporcionar arejamento suficiente e/ou sistema exaustor nos locais de trabalho.
Não respirar vapores/poeira.
Não fumar.
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 a pele e os olhos.
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. Armazenar de acordo com as regulações particulares nacionais.

Recomendações para armazenagem conjunta : Agentes oxidantes fortes
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/ Proteção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Não contém substâncias com valores limite de exposição profissional.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) N° 1907/2006, Anexo II e suas alterações



GARLON™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	08.07.2024	800080003117	Data da primeira emissão: 08.07.2024

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 ocular/ facial : Utilize óculos de segurança (com proteções laterais). Os óculos de segurança (com proteções laterais) devem seguir a norma EN 166 ou equivalente.

Proteção 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. Borracha de Nitrila/butadieno ("nitrílica" ou "NBR"). Polietileno. 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). A espessura de luvas não é um bom indicador do nível de 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.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) N° 1907/2006, Anexo II e suas alterações



GARLON™

Versão 1.0	Data de revisão: 08.07.2024	Número SDS: 800080003117	Data de última emissão: - Data da primeira emissão: 08.07.2024
---------------	--------------------------------	-----------------------------	---

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 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
Odor	: Similar a gasolina
Limiar olfativo	: Os dados do teste não estão disponíveis
Ponto/intervalo de fusão	: Os dados do teste não estão disponíveis
Ponto de congelação	: Os dados do teste não estão disponíveis
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	: Os dados do teste não estão disponíveis
Inflamabilidade	: Não
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	: 65,5 °C Método: Método A9 da CE, câmara fechada
Temperatura de auto-ignição	: 238 °C
pH	: 6,4 (25 °C) Concentração: 1 % Método: Eletrodo de pH

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) N° 1907/2006, Anexo II e suas alterações



GARLON™

Versão 1.0	Data de revisão: 08.07.2024	Número SDS: 800080003117	Data de última emissão: - Data da primeira emissão: 08.07.2024
---------------	--------------------------------	-----------------------------	---

5,3 (25 °C)
Concentração: 100 g/L
Método: Eletrodo de pH

Viscosidade

Viscosidade, dinâmico : 16,4 mPa.s (20 °C)

Viscosidade, cinemático : 11,2 cSt (20 °C)

7,13 mm²/s (40 °C)

Solubilidade(s)

Hidrossolubilidade : emulsionável

Pressão de vapor : Os dados do teste não estão disponíveis

Densidade : 1,09 g/mL

Densidade relativa do vapor : Os dados do teste não estão disponíveis

9.2 Outras informações

Explosivos : Não
Método: EEC A14

Propriedades comburentes : Sem aumento significativo de temperatura (>5°C)

Taxa de evaporação : Substância de referência: fosfato monoamônico
Os dados do teste não estão disponíveis

Tensão superficial : 27,0 mN/m, 25 °C

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Não classificado como uma reatividade 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.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) N° 1907/2006, Anexo II e suas alterações



GARLON™

Versão 1.0	Data de revisão: 08.07.2024	Número SDS: 800080003117	Data de última emissão: - Data da primeira emissão: 08.07.2024
---------------	--------------------------------	-----------------------------	---

10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Ácidos fortes
Bases 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 azoto (NO_x)

Óxidos de carbono

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): 1.338 mg/kg DL50 (Ratazana, macho): 1.581 mg/kg
Toxicidade aguda por via inalatória	: CL50 (Ratazana, macho e fêmea): > 5,2 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
Toxicidade aguda por via cutânea	: DL50 (Coelho, macho e fêmea): > 2.000 mg/kg Sintomas: Nenhuma morte ocorreu com esta concentração. Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por via dérmica

Componentes:

Ester de 2-butoxietiltriclopir:

Toxicidade aguda por via oral	: DL50 (Ratazana, macho e fêmea): 500 mg/kg Método: Directrizes do Teste OECD 423
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 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.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) Nº 1907/2006, Anexo II e suas alterações



GARLON™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	08.07.2024	800080003117	Data da primeira emissão: 08.07.2024

Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por via dérmica

DL50 (Ratazana): > 5.000 mg/kg

petróleo de iluminação (petróleo), adoçado (sweetened); petróleo de iluminação — não-especificado:

Toxicidade aguda por via oral	:	DL50 (Ratazana): > 5.000 mg/kg Observações: Típico para esta família de materiais.
Toxicidade aguda por via inalatória	:	CL50 (Ratazana, macho): 5,3 mg/l Duração da exposição: 4 h Atmosfera de ensaio: pó/névoa Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por inalação Observações: Típico para esta família de materiais.
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 Observações: Típico para esta família de materiais.

TCP: 3,5,6-Tricloro-2-piridinol:

Toxicidade aguda por via oral	:	DL50 (Ratazana, macho e fêmea): 3.129 mg/kg Método: Directrizes do Teste OECD 425
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

Corrosão/irritação cutânea

Produto:

Espécie	:	Coelho
Resultado	:	Leve irritação da pele

Componentes:

Ester de 2-butoxietiltriclopir:

Espécie	:	Coelho
Resultado	:	Não provoca irritação da pele

petróleo de iluminação (petróleo), adoçado (sweetened); petróleo de iluminação — não-especificado:

Resultado	:	Irritação cutânea
-----------	---	-------------------

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) N° 1907/2006, Anexo II e suas alterações



GARLON™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	08.07.2024	800080003117	Data da primeira emissão: 08.07.2024

Ácido benzenosulfônico, derivados mono-alquílicos de C10- 13 ramificados com compostos de N,N-dimetil-1,3-propanodiamina:

Resultado : Irritação cutânea

Lesões oculares graves/irritação ocular

Produto:

Espécie : Coelho
Resultado : Não irrita os olhos

Componentes:

Ester de 2-butoxietiltriclopir:

Espécie : Coelho
Resultado : Não irrita os olhos

Ácido benzenosulfônico, derivados mono-alquílicos de C10- 13 ramificados com compostos de N,N-dimetil-1,3-propanodiamina:

Resultado : Corrosivo

Sensibilização respiratória ou cutânea

Produto:

Espécie : Porquinho da índia
Avaliação : O produto é um sensibilizador da pele, sub-categoria 1B.
Observações : Com a mistura diluída, não se espera qualquer reação alérgica.

Componentes:

Ester de 2-butoxietiltriclopir:

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

petróleo de iluminação (petróleo), adoçado (sweetened); petróleo de iluminação — não-especificado:

Observações : Para esta família de materiais, os estudos da sensibilização realizados em cobaias deram negativo.

Mutagenicidade em células germinativas

Componentes:

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.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) Nº 1907/2006, Anexo II e suas alterações



GARLON™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	08.07.2024	800080003117	Data da primeira emissão: 08.07.2024

petróleo de iluminação (petróleo), adoçado (sweetened); petróleo de iluminação — não-especificado:

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

TCP: 3,5,6-Tricloro-2-piridinol:

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

Carcinogenicidade

Componentes:

Ester de 2-butoxietiltriclopir:

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

petróleo de iluminação (petróleo), adoçado (sweetened); petróleo de iluminação — não-especificado:

Carcinogenicidade - Avaliação : Em um estudo carcinogênico da pele de animais em uma vida inteira, foi observado um aumento da incidência de tumores cutâneos quando o querosene foi aplicado em doses que produzia também a irritação da pele. Esta resposta foi semelhante à que foi produzida na pele por outros tipos de irritação crônica física/química. Nenhum aumento nos tumores foi observado quando foram aplicados doses equivalentes de diluições não-irritante de querosene, indicando que é pouco provável que o querosene possa causar cancro da pele na ausência de irritação da pele a longo prazo.

Toxicidade reprodutiva

Componentes:

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.

petróleo de iluminação (petróleo), adoçado (sweetened); petróleo de iluminação — não-especificado:

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) Nº 1907/2006, Anexo II e suas alterações



GARLON™

Versão 1.0	Data de revisão: 08.07.2024	Número SDS: 800080003117	Data de última emissão: - Data da primeira emissão: 08.07.2024
---------------	--------------------------------	-----------------------------	---

Toxicidade reprodutiva - Avaliação : Em animais de laboratório os dados limitados sugerem que este material não afecta a reprodução. Não causou defeitos congénitos ou qualquer outro efeito em animais de laboratório.

TCP: 3,5,6-Tricloro-2-piridinol:

Toxicidade reprodutiva - Avaliação : Não causou defeitos congénitos ou qualquer outro efeito em animais de laboratório.

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

Componentes:

Ester de 2-butoxietiltriclopir:

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

petróleo de iluminação (petróleo), adoçado (sweetened); petróleo de iluminação — não-especificado:

Avaliação : Pode provocar sonolência ou vertigens.

Ácido benzenosulfônico, derivados mono-alquílicos de C10- 13 ramificados com compostos de N,N-dimetil-1,3-propanodiamina:

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

TCP: 3,5,6-Tricloro-2-piridinol:

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

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

Produto:

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

Componentes:

Ester de 2-butoxietiltriclopir:

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) N° 1907/2006, Anexo II e suas alterações



GARLON™

Versão 1.0	Data de revisão: 08.07.2024	Número SDS: 800080003117	Data de última emissão: - Data da primeira emissão: 08.07.2024
---------------	--------------------------------	-----------------------------	---

Toxicidade por dose repetida

Componentes:

petróleo de iluminação (petróleo), adoçado (sweetened); petróleo de iluminação — não-especificado:

Observações : Em animais, os efeitos secundários foram reportados nos seguintes órgãos após exposição aos aerossóis:
Sistema nervoso central.
Via respiratória.
Observações em animais inclui:
Efeitos anestésicos ou narcóticos.

Ácido benzenosulfônico, derivados mono-alquílicos de C10- 13 ramificados com compostos de N,N-dimetil-1,3-propanodiamina:

Observações : Nenhuma informação relevante encontrada.

TCP: 3,5,6-Tricloro-2-piridinol:

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

Toxicidade por aspiração

Produto:

Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

Componentes:

Ester de 2-butoxietiltricloropir:

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

petróleo de iluminação (petróleo), adoçado (sweetened); petróleo de iluminação — não-especificado:

Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

Ácido benzenosulfônico, derivados mono-alquílicos de C10- 13 ramificados com compostos de N,N-dimetil-1,3-propanodiamina:

Baseado na informação disponível, não foi possível determinar o perigo de aspiração.

TCP: 3,5,6-Tricloro-2-piridinol:

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

11.2 Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Produto:

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) N° 1907/2006, Anexo II e suas alterações



GARLON™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	08.07.2024	800080003117	Data da primeira emissão: 08.07.2024

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)): 0,984 mg/l Duração da exposição: 96 h Tipo de Teste: Ensaio por escoamento CL50 (Lepomis macrochirus (Peixe-lua)): 0,44 mg/l Duração da exposição: 96 h Tipo de Teste: Ensaio estático
Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos	: CE50 (Daphnia magna): 0,35 mg/l Duração da exposição: 48 h Tipo de Teste: Ensaio por escoamento
Toxicidade para às algas/plantas aquáticas	: CE50b (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 10,6 mg/l Ponto final: Biomassa Duração da exposição: 72 h CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata): 36,7 mg/l Ponto final: Inibição à taxa de crescimento Duração da exposição: 72 h Tipo de Teste: Ensaio estático
Toxicidade em organismos do solo	: CL50: 2.552 mg/kg Duração da exposição: 14 d Espécie: Eisenia fetida (minhocas)
Toxicidade em organismos terrestres	: Observações: O material é ligeiramente tóxico para os pássaros numa base aguda (500mg/kg < LD50 < 2000mg/kg). DL50 oral: 1350 mg/kg de peso corporal. Espécie: Colinus virginianus (Codorniz) DL50 oral: > 230 µg/abelha Duração da exposição: 48 h Espécie: Apis mellifera (abelhas) DL50 por contato: > 230 µg/abelha Duração da exposição: 48 h Espécie: Apis mellifera (abelhas)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) Nº 1907/2006, Anexo II e suas alterações



GARLON™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	08.07.2024	800080003117	Data da primeira emissão: 08.07.2024

Avaliação eco-toxicológica

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

Componentes:

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 dáfrias 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
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 dáfrias 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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) N° 1907/2006, Anexo II e suas alterações



GARLON™

Versão 1.0	Data de revisão: 08.07.2024	Número SDS: 800080003117	Data de última emissão: - Data da primeira emissão: 08.07.2024
---------------	--------------------------------	-----------------------------	---

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)

petróleo de iluminação (petróleo), adoçado (sweetened); petróleo de iluminação — não-especificado:

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)): 18 - 25 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipo de Teste: Ensaio semiestático
Método: Método Não Especificado.
Observações: Para esta família de produtos:

CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): 13,5 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Método: Método Não Especificado.
Observações: Para esta família de produtos:

CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): 18 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Método: Método Não Especificado.
Observações: Para esta família de produtos:

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): 1,4 - 21 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Tipo de Teste: Ensaio estático
Método: Método Não Especificado.
Observações: Para esta família de produtos:

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 6,7 - 30 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: Método Não Especificado.
Observações: Para esta família de produtos:

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) N° 1907/2006, Anexo II e suas alterações



GARLON™

Versão 1.0	Data de revisão: 08.07.2024	Número SDS: 800080003117	Data de última emissão: - Data da primeira emissão: 08.07.2024
---------------	--------------------------------	-----------------------------	---

(Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 5 - 6,2 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Método: Método Não Especificado.
Observações: Para esta família de produtos:

Ácido benzenosulfônico, derivados mono-alquílicos de C10- 13 ramificados com compostos de N,N-dimetil-1,3-propanodiamina:

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 : 1,1 mg/l
Duração da exposição: 96 h

TCP: 3,5,6-Tricloro-2-piridinol:

Toxicidade em peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 0,75 mg/l
Duração da exposição: 96 h

CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): 14,3 mg/l
Duração da exposição: 72 h

CL50 (Lepomis macrochirus (Peixe-lua)): 4,9 - 12,5 mg/l
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos : CL50 (Daphnia magna): 3,1 - 10,4 mg/l
Duração da exposição: 48 h
CE50 (Ostra norte-americana (Crassostrea virginica)): 9,3 mg/l
Duração da exposição: 96 h

CL50 (Camarão (Palaemonetes pugio)): 83,0 mg/l
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50r (Alga Navicula sp.): 2,0 mg/l
Ponto final: Inibição à taxa de crescimento
Duração da exposição: 72 h
CE50b (Alga Navicula sp.): 1,1 mg/l
Ponto final: Biomassa
Duração da exposição: 72 h
EyC50 (Alga Navicula sp.): 1,2 mg/l
Ponto final: Inibição de crescimento (redução da densidade celular)
Duração da exposição: 96 h
CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,67 - 0,76 mg/l
Ponto final: Biomassa
Duração da exposição: 72 h

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) Nº 1907/2006, Anexo II e suas alterações



GARLON™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	08.07.2024	800080003117	Data da primeira emissão: 08.07.2024

		CE50 (Alga verde-azul Anabaena flos-aquae): 1,49 mg/l Ponto final: Biomassa Duração da exposição: 120 h
		CE50r (Lemna minor (Lentilha de água)): 8,75 mg/l Ponto final: Biomassa Duração da exposição: 336 h
Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica)	:	NOEC: 0,178 mg/l Ponto final: crescimento Duração da exposição: 91 d Espécie: Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris) Tipo de Teste: Ensaio por escoamento Método: Outras linhas guias
		LOEC (Concentração de Menor Efeito Observado): 0,278 mg/l Ponto final: crescimento Duração da exposição: 91 d Espécie: Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris) Tipo de Teste: Ensaio por escoamento Método: Outras linhas guias
		MATC(Máximo nível de toxicidade aceitável): 0,222 mg/l Ponto final: crescimento Duração da exposição: 91 d Espécie: Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris) Tipo de Teste: Ensaio por escoamento Método: Outras linhas guias
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica)	:	NOEC: 0,058 mg/l Ponto final: número de descendentes Duração da exposição: 21 d Espécie: Daphnia magna Tipo de Teste: Ensaio semiestático
Toxicidade em organismos do solo	:	CL50: 9,8 mg/kg Duração da exposição: 14 d Espécie: Eisenia fetida (minhocas) BPL:sim
		CE50: 6,89 mg/kg Duração da exposição: 56 d Espécie: Eisenia fetida (minhocas) BPL:sim
Toxicidade em organismos terrestres	:	
		CL50 ingestão: > 5.620 ppm Espécie: Anas platyrhynchos (pato-real)
		DL50 oral: > 2.000 mg/kg Espécie: Colinus virginianus (Codorniz)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) N° 1907/2006, Anexo II e suas alterações



GARLON™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	08.07.2024	800080003117	Data da primeira emissão: 08.07.2024

12.2 Persistência e degradabilidade

Produto:

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.

Componentes:

Ester de 2-butoxietiltriclopir:

Biodegradabilidade : Resultado: Não 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

petróleo de iluminação (petróleo), adoçado (sweetened); petróleo de iluminação — não-especificado:

Biodegradabilidade : Observações: Para esta família de produtos:
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.

Tipo de Teste: aeróbio
Biodegradabilidade: 57,5 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Guias do Teste OECD 301F ou Equivalente
Observações: Intervalo de 10 dias: Reprovado

Ácido benzenosulfônico, derivados mono-alquílicos de C10- 13 ramificados com compostos de N,N-dimetil-1,3-propanodiamina:

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

TCP: 3,5,6-Tricloro-2-piridinol:

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) N° 1907/2006, Anexo II e suas alterações



GARLON™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	08.07.2024	800080003117	Data da primeira emissão: 08.07.2024

Biodegradabilidade : Observações: A biodegradação em condições aeróbicas de laboratório está abaixo dos limites detectáveis (DBO20 ou DBO28/ThOD < 2,5%).

ThOD : 0,89 kg/kg

12.3 Potencial de bioacumulação

Componentes:

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).

petróleo de iluminação (petróleo), adoçado (sweetened); petróleo de iluminação — não-especificado:

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: 6,1
Método: Medido
Observações: O potencial de bioconcentração é alto (BCF > 3000 ou Log Pow entre 5 e 7).

Ácido benzenosulfônico, derivados mono-alquílicos de C10- 13 ramificados com compostos de N,N-dimetil-1,3-propanodiamina:

Coeficiente de partição: n-octanol/água : Observações: Nenhuma informação relevante encontrada.

TCP: 3,5,6-Tricloro-2-piridinol:

Bioacumulação : Espécie: Peixe
Factor de bioconcentração (BCF): 16
Método: Medido

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: 3,21
Método: Medido
Observações: O potencial de bioconcentração é moderado (BCF entre 100 e 3000 ou log Pow entre 3 e 5).

12.4 Mobilidade no solo

Componentes:

Ester de 2-butoxietiltriclopir:

Distribuição por compartimentos ambientais : Observações: O cálculo de dados de sorção significantes não foi possível devido a uma muito rápida degradação no solo. Para produto de degradação. Triclopir.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) Nº 1907/2006, Anexo II e suas alterações



GARLON™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	08.07.2024	800080003117	Data da primeira emissão: 08.07.2024

O potencial para mobilidade no solo é muito elevado (Koc entre 0 e 50).

Estabilidade no solo : Tipo de Teste: degradação aeróbica
Tempo de dissipação: 144 - 1.248 h

petróleo de iluminação (petróleo), adoçado (sweetened); petróleo de iluminação — não-especificado:

Distribuição por compartimentos ambientais : Koc: 5900
Método: Estimado
Observações: Espera-se que o material seja relativamente imóvel no solo (Koc maior que 5000).

Ácido benzenosulfônico, derivados mono-alquílicos de C10- 13 ramificados com compostos de N,N-dimetil-1,3-propanodiamina:

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

TCP: 3,5,6-Tricloro-2-piridinol:

Distribuição por compartimentos ambientais : Koc: 130
Método: Medido
Observações: O potencial para mobilidade no solo é elevado (Koc entre 50 e 150).

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:

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).

petróleo de iluminação (petróleo), adoçado (sweetened); petróleo de iluminação — não-especificado:

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

Ácido benzenosulfônico, derivados mono-alquílicos de C10- 13 ramificados com compostos de N,N-dimetil-1,3-propanodiamina:

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) N° 1907/2006, Anexo II e suas alterações



GARLON™

Versão 1.0	Data de revisão: 08.07.2024	Número SDS: 800080003117	Data de última emissão: - Data da primeira emissão: 08.07.2024
---------------	--------------------------------	-----------------------------	---

TCP: 3,5,6-Tricloro-2-piridinol:

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:

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.

petróleo de iluminação (petróleo), adoçado (sweetened); 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.

Ácido benzenosulfônico, derivados mono-alquílicos de C10- 13 ramificados com compostos de N,N-dimetil-1,3-propanodiamina:

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

TCP: 3,5,6-Tricloro-2-piridinol:

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) N° 1907/2006, Anexo II e suas alterações



GARLON™

Versão 1.0	Data de revisão: 08.07.2024	Número SDS: 800080003117	Data de última emissão: - Data da primeira emissão: 08.07.2024
---------------	--------------------------------	-----------------------------	---

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.

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

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

	Classe	Riscos subsidiários
ADR	:	9
RID	:	9
IMDG	:	9
IATA	:	9

14.4 Grupo de embalagem

ADR Grupo de embalagem	:	III
---------------------------	---	-----

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) N° 1907/2006, Anexo II e suas alterações



GARLON™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	08.07.2024	800080003117	Data da primeira emissão: 08.07.2024

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
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 : sim

RID

Perigoso para o Ambiente : sim

IMDG

Poluente marinho : sim(Triclopyr)

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

De acordo com o Regulamento (CE) Nº 1907/2006, Anexo II e suas alterações



GARLON™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	08.07.2024	800080003117	Data da primeira emissão: 08.07.2024

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 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
Regulamento (CE) n.º 649/2012 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos	:	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.	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.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) Nº 1907/2006, Anexo II e suas alterações



GARLON™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	08.07.2024	800080003117	Data da primeira emissão: 08.07.2024

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.
H315	:	Provoca irritação cutânea.
H317	:	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	:	Provoca lesões oculares graves.
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
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

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) Nº 1907/2006, Anexo II e suas alterações



GARLON™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	08.07.2024	800080003117	Data da primeira emissão: 08.07.2024

que não é observado nenhum efeito (adverso); OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; 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

Classificação da mistura:		Procedimento de classificação:
Acute Tox. 4	H302	Com base em dados de produtos ou avaliação
Asp. Tox. 1	H304	Com base em dados de produtos ou avaliação
Skin Sens. 1B	H317	Com base em dados de produtos ou avaliação
STOT RE 2	H373	Com base em dados de produtos ou avaliação
Aquatic Acute 1	H400	Com base em dados de produtos ou avaliação
Aquatic Chronic 1	H410	Com base em dados de produtos ou avaliação

Código do produto: XRM-4714

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