

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



Loyant®

Versão 1.0 Data da revisão: 2022/07/29 Número da FISPQ: 800080005681 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 2022/07/29

Corteva Agriscience™ incentiva e espera que a FISPQ seja lida e compreendida por completo, pois há informações importantes em todo o documento. Esta FISPQ segue os padrões e os requisitos regulatórios do Brasil e pode não atender aos requisitos regulatórios de outros países. Esta FISPQ fornece aos usuários informações relacionadas à proteção da saúde humana e segurança no local de trabalho, proteção do meio ambiente e resposta a emergências. Os usuários e aplicadores do produto devem considerar principalmente as recomendações contidas em rótulo e bula. Esta Ficha de Dados de Segurança adere às normas e regulamentos de Brasil e pode não abranger os regulamentos de outros países.

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto : Loyant®

Detalhes do fabricante ou do fornecedor

IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA

Fabricante/importador

CTVA Proteção de Cultivos Ltda.

Avenida Tamboré, 267

Edifício Canopus, Torre Sul, Bloco A, 8º andar, Conjunto 81-A, Sala CTVA

Tamboré

06460-000, Barueri/SP

Brasil

Numero para informação ao Cliente : 0800 772 2492

Endereço de e-mail

: SDS@corteva.com

Número do telefone de emergência : 0800-772-2492

Uso recomendado do produto químico e restrições de uso

Usos recomendados : Produto herbicida de uso final

SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo : Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico : Categoria 1

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



Loyant®

Versão 1.0 Data da revisão: 2022/07/29 Número da FISPQ: 800080005681 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 2022/07/29

Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência : Atenção

Frases de perigo : H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução : **Prevenção:**
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

Resposta de emergência:
P391 Recolha o material derramado.

Disposição:
P501 Descarte o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

Outros perigos que não resultam em classificação

Nenhum conhecido.

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância / Mistura : Mistura

Componentes

Nome químico	Nº CAS	Classificação	Concentração (% w/w)
Florpirauxifen-benzil	1390661-72-9	Sensibilização à pele., Sub-categoria 1B Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 1	>= 1 -< 3
Massa de reação de N, N-dimetildecan-1-amida e N, N-dimetiloctanamida	Não atribuído	Toxicidade aguda (Oral), Categoria 5 Toxicidade aguda (Dérmico), Categoria 5 Irritação da pele, Categoria 2 Lesões oculares graves, Categoria 1 Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição	>= 10 -< 20

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



Loyant®

Versão 1.0 Data da revisão: 2022/07/29 Número da FISPQ: 800080005681 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 2022/07/29

		única (Sistema respiratório), Categoria 3 Perigo por aspiração., Categoria 2 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 2	
carbonato de propileno	108-32-7	Irritação ocular, Categoria 2A	$\geq 3 < 10$
Ácido benzenosulfônico, alquil derivados C10-16, sais de cálcio	68584-23-6	Irritação da pele, Categoria 2 Irritação ocular, Categoria 2A Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 4	$\geq 3 < 10$
Etilhexanol	104-76-7	Líquidos inflamáveis, Categoria 4 Toxicidade aguda (Oral), Categoria 5 Toxicidade aguda (Inalação), Categoria 4 Toxicidade aguda (Dérmico), Categoria 5 Irritação da pele, Categoria 2 Irritação ocular, Categoria 2A Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única (Sistema respiratório), Categoria 3 Perigo por aspiração., Categoria 2 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 3	$\geq 1 < 2,5$
metanol	67-56-1	Líquidos inflamáveis, Categoria 2 Toxicidade aguda (Oral), Categoria 3 Toxicidade aguda (Inalação), Categoria 3 Toxicidade aguda	$\geq 0,3 < 1$

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



Loyant®

Versão 1.0 Data da revisão: 2022/07/29 Número da FISPQ: 800080005681 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 2022/07/29

		(Dérmico), Categoria 3 Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única (Olhos, Sistema nervoso central), Categoria 1 Perigo por aspiração., Categoria 2	
--	--	---	--

SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

- Se inalado : 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 contato com a pele : Retire roupa contaminada. Enxágue a pele imediatamente com muita água durante 15/20 minutos. Contate um centro de controle de intoxicação.
- Em caso de contato com o olho : 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.
- Se ingerido : Não é necessário tratamento médico de emergência.
- Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados : Nenhum conhecido.
- Proteção para o prestador de socorros : Se o potencial de exposição existir, consulte a Seção 8 para equipamento específico de proteção pessoal.
- Notas para o médico : Não há antídoto específico.
O tratamento à exposição deve ser dirigido para o controle dos sintomas e do estado clínico do paciente.
Ao contatar centro de controle de intoxicações ou médico ou encaminhar para tratamento, disponha da FISPQ e se disponível, do recipiente ou rótulo.

SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- Meios adequados de extinção : água nebulizada
Espuma resistente ao álcool
- Agentes de extinção inadequados : Nenhum conhecido.
- Perigos específicos no combate a incêndios : A exposição aos produtos de combustão pode ser perigosa para a saúde.
Não deixar a água usada para apagar o incêndio escoar para a drenagem ou para os cursos de água.

Loyant®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	2022/07/29	800080005681	Data da primeira emissão: 2022/07/29

- Produtos perigosos da combustão : 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 nitrogênio (NOx)
Óxidos de carbono
- Métodos específicos de extinção : Coletar água de combate a incêndio contaminada separadamente. Não deve ser enviada à canalização de drenagem. Resíduos de incêndios e água de combate a incêndio contaminada devem ser eliminados de acordo com as normas locais vigentes. Remover contêineres não danificados da área de incêndio se for seguro fazer isso. Abandone a área. Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor. Os recipientes fechados devem ser vaporizados com água.
- Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio. : Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário. Usar equipamento de proteção individual.

SEÇÃO 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência : Utilizar equipamento de segurança apropriado. Para mais informação deve-se consultar a Seção 8, Controle de Exposição e Proteção Individual.
- Precauções ambientais : Se o produto contaminar rios, lagos ou esgotos informe as autoridades respectivas. A descarga no meio ambiente deve ser evitada. Evitar, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos posteriores. Evitar a propagação para áreas maiores (por exemplo, por contenção ou barreiras de óleo). Conter e descartar a água usada contaminada. As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não puder ser controlada. Evitar a entrada no solo, valas, esgotos, cursosderrânea. Consultar Seção 12, Informações Ecológicas.
- Métodos e materiais de contenção e limpeza : Limpe os materiais restantes de derramamento com o produto absorvente adequado. Regulamentos locais ou nacionais podem se aplicar a liberações ou descarte deste material, além dos materiais e itens empregados na limpeza de vazamentos. Para grandes derramamentos, providencie um dique ou outro método apropriado de contenção para evitar que o material se espalhe. Se o material isolado puder ser bombeado,

Loyant®

Versão 1.0 Data da revisão: 2022/07/29 Número da FISPQ: 800080005681 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 2022/07/29

O material recuperado deve ser armazenado num contêiner ventilado. A ventilação deve prevenir a penetração de água, pois pode ocorrer reação com materiais derramados, que pode levar a pressurização em excesso do contêiner. Manter em recipientes fechados adequados até a disposição. Limpar com material absorvente (pano ou pedaço de lã, por exemplo). Impregnar com material absorvente inerte (por exemplo: areia, sílica gel, aglutinante ácido, aglutinante universal, serragem). Consultar Seção 13, Considerações de Eliminação, para informação adicional.

SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- Recomendações para manuseio 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. Tomar cuidado para prevenir derramamentos, resíduos e minimizar a liberação para o ambiente. Utilizar equipamento de segurança apropriado. Para mais informação deve-se consultar a Seção 8, Controle de Exposição e Proteção Individual.
- Condições para armazenamento seguro : Armazene em recipiente fechado. Os contêineres abertos devem ser cuidadosamente fechados novamente e devem ficar na posição vertical para evitar vazamento. Guardar dentro de recipientes corretamente etiquetados. Armazenar de acordo com os regulamentos particulares nacionais.
- Materiais a serem evitados : Não armazenar juntamente com ácidos. Agentes oxidantes fortes
- Material de embalagem : Material inadequado: Nenhum conhecido.

SEÇÃO 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho

Componentes	Nº CAS	Tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controle / Concentração permitida	Base
Etilhexanol	104-76-7	TWA	2 ppm	Corteva OEL
metanol	67-56-1	LT	156 ppm 200 mg/m3	BR OEL
Informações complementares: Absorção também pela pele, Grau de insalubridade: máximo				
		TWA	200 ppm	ACGIH
		STEL	250 ppm	ACGIH

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



Loyant®

Versão 1.0 Data da revisão: 2022/07/29 Número da FISPQ: 800080005681 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 2022/07/29

Limites de exposição profissional a amostras biológicas

Componentes	Nº CAS	Parâmetros de controle	Prova biológica	Tempo de amostragem	Concentração permitida	Base
metanol	67-56-1	Metanol	Urina	Fim do dia de trabalho	15 mg/l	BR BEI
		Metanol	Urina	Fim do turno (Logo que possível após a exposição o cessar)	15 mg/l	ACGIH BEI

Medidas de controle de engenharia : Use exaustão local ou outro meio de controle técnico para manter o nível de contaminantes aéreos abaixo do limite de exposição requerido. Para algumas operações pode ser necessário um sistema de ventilação local.

Equipamento de Proteção Individual (EPI)

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 algum desconforto for sentido.

Proteção das mãos

Observações : Usar sempre luvas quimicamente resistentes a este material. Entre os exemplos de materiais de barreira preferidos para luvas incluem-se: Polietileno clorado. Neopreno. Polietileno. Álcool etil vinílico laminado ("EVAL"). Policloreto de vinila ("PVC" or "vinil"). Viton. Entre os exemplos de materiais de barreira aceitáveis para luvas incluem-se: Borracha de butila. Borracha natural ("latex"). Borracha de Nitrila/butadieno ("nitrílica" ou "NBR"). 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 dos olhos : Utilize óculos de segurança (com proteções laterais).

Proteção do corpo e da pele : Usar sempre vestuário protetor quimicamente resistente a

Loyant®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	2022/07/29	800080005681	Data da primeira emissão: 2022/07/29

este material. A seleção de artigos específicos, tais como escudo facial, luvas, botas, avental ou traje completo dependerá da operação.

SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto	:	Líquido.
Cor	:	amarelo
Odor	:	Solvente
Limite de Odor	:	dados não disponíveis
pH	:	4,24 (22,6 °C) Método: Eletrodo de pH
Ponto de fusão	:	Não aplicável
Ponto de congelamento	:	dados não disponíveis
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	:	dados não disponíveis
Ponto de inflamação	:	> 100 °C Método: vaso fechado
Taxa de evaporação	:	dados não disponíveis
Inflamabilidade (líquidos)	:	Não se espera que seja um líquido inflamável com acúmulo de estática.
Limite superior de explosividade / Limite de inflamabilidade superior	:	dados não disponíveis
Limite inferior de explosividade / Limite de inflamabilidade inferior	:	dados não disponíveis
Pressão de vapor	:	dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	:	dados não disponíveis
Densidade	:	0,9257 gr/cm ³ (20 °C)
Solubilidade	:	
Solubilidade em água	:	dados não disponíveis
Temperatura de autoignição	:	dados não disponíveis

Loyant®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	2022/07/29	800080005681	Data da primeira emissão: 2022/07/29

Viscosidade
Viscosidade, dinâmica : 15,4 mPa.s (20 °C)
8,9 mPa.s (40 °C)

Riscos de explosão : dados não disponíveis

Propriedades oxidantes : Sem aumento significativo de temperatura ($>5^{\circ}\text{C}$)

SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade : Não classificado como perigo de reatividade.

Estabilidade química : Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.
Estável em condições normais.

Possibilidade de reações perigosas : Estável sob as condições recomendadas de armazenagem.
Sem riscos especiais a mencionar.
Nenhum conhecido.

Condições a serem evitadas : Nenhum conhecido.

Materiais incompatíveis : Ácidos fortes
Bases fortes

Produtos perigosos de decomposição : 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 nitrogênio (NOx)
Óxidos de carbono

SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda

Produto:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato, fêmea): > 5.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste de OECD 423
Sintomas: Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato, masculino e feminino): $> 5,40$ mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa
Método: Diretriz de Teste de OECD 403
Sintomas: Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade aguda por inalação

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato, masculino e feminino): > 5.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste de OECD 402
Sintomas: Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.

Loyant®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	2022/07/29	800080005681	Data da primeira emissão: 2022/07/29

Componentes:

Florpirauxifen-benzil:

- Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato, fêmea): > 5.000 mg/kg
- Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato, masculino e feminino): > 5,23 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa
Sintomas: Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade aguda por inalação
- Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato, masculino e feminino): > 5.000 mg/kg

Massa de reação de N, N-dimetildecano-1-amida e N, N-dimetiloctanamida:

- Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 2.000 mg/kg
- Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 3,551 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade aguda por inalação
- Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato): > 2.000 mg/kg

carbonato de propileno:

- Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg
- Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): > 3.000 mg/kg
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade dérmica aguda

Etilhexanol:

- Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 2.000 mg/kg
Órgãos-alvo: Sistema nervoso central
- Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): 2,17 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa
- Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): > 3.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste de OECD 402

metanol:

- Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg
Avaliação: O componente/mistura é tóxico após ingestão única.
Observações: O metanol é altamente tóxico para humanos e pode causar efeitos sobre o sistema nervoso central, distúrbios de visão que podem resultar em cegueira, acidose metabólica e danos degenerativos em outros órgãos incluindo

Loyant®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	2022/07/29	800080005681	Data da primeira emissão: 2022/07/29

figado, rins e coração.
Os efeitos podem ser retardados.

Dose letal (Humanos): 340 mg/kg
Método: Estimado

Dose letal (Humanos): Método: Estimado

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): 3 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: vapor

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): 15.800 mg/kg
Avaliação: O componente/mistura é tóxico após o contato único com a pele.
Observações: Os efeitos do metanol são iguais aqueles observados por via oral e através de uma exposição por inalação e inclui depressão do siste

Corrosão/irritação à pele.

Produto:

Espécie : Coelho
Método : Diretriz de Teste de OECD 404
Resultado : Não provoca irritação na pele

Componentes:

Florpirauxifen-benzil:

Espécie : Coelho
Resultado : Não provoca irritação na pele

Massa de reação de N, N-dimetildecan-1-amida e N, N-dimetiloctanamida:

Espécie : Coelho
Resultado : Irritação da pele

carbonato de propileno:

Resultado : Não provoca irritação na pele

Ácido benzenosulfônico, alquil derivados C10-16, sais de cálcio:

Resultado : Irritação da pele

Etilhexanol:

Espécie : Coelho
Resultado : Irritação da pele

metanol:

Resultado : Não provoca irritação na pele

Loyant®

Versão 1.0 Data da revisão: 2022/07/29 Número da FISPQ: 800080005681 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 2022/07/29

Lesões oculares graves/irritação ocular

Produto:

Espécie : Coelho
Resultado : Não irrita os olhos
Método : Diretriz de Teste de OECD 405

Componentes:

Florpirauxifen-benzil:

Espécie : Coelho
Resultado : Não irrita os olhos

Massa de reação de N, N-dimetildecán-1-amida e N, N-dimetiloctanamida:

Espécie : Coelho
Resultado : Corrosivo

carbonato de propileno:

Resultado : Irritação nos olhos

Ácido benzenosulfônico, alquil derivados C10-16, sais de cálcio:

Resultado : Irritação nos olhos

Etilhexanol:

Espécie : Coelho
Resultado : Irritação nos olhos

metanol:

Resultado : Não irrita os olhos

Sensibilização respiratória ou à pele

Produto:

Tipos de testes : Teste de Buehler
Espécie : Cobaia
Avaliação : Não causa sensibilização à pele.

Componentes:

Florpirauxifen-benzil:

Avaliação : O produto é um sensibilizante cutâneo, subcategoria 1B.

Massa de reação de N, N-dimetildecán-1-amida e N, N-dimetiloctanamida:

Espécie : Cobaia
Avaliação : Não causa sensibilização à pele.
Observações : Para o(s) material(is) similar(es)

Loyant®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	2022/07/29	800080005681	Data da primeira emissão: 2022/07/29

carbonato de propileno:

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

Observações : Para sensibilização respiratória:
Nenhuma informação relevante encontrada.

Etilhexanol:

Tipos de testes : HRIPT (teste de contato repetitivo em humanos)
Espécie : humano
Avaliação : Não causa sensibilização à pele.

Mutagenicidade em células germinativas

Componentes:

Florpirauxifen-benzil:

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

Massa de reação de N, N-dimetildecano-1-amida e N, N-dimetiloctanamida:

Mutagenicidade em células germinativas - Avaliação : Os estudos da toxicidade genética "in vitro" deram negativos.

carbonato de propileno:

Mutagenicidade em células germinativas - Avaliação : Os estudos da toxicidade genética "in vitro" deram negativos.

Etilhexanol:

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

metanol:

Mutagenicidade em células germinativas - Avaliação : Os estudos da toxicidade genética "in vitro" deram negativos.,
Estudos de toxicidade genética em animais tiveram resultado negativo em alguns casos e positivo em outros.

Carcinogenicidade

Componentes:

Florpirauxifen-benzil:

Carcinogenicidade - Avaliação : Em animais de laboratório, não provocou câncer.

carbonato de propileno:

Carcinogenicidade - Avaliação : Em animais de laboratório, não provocou câncer.

Loyant®

Versão 1.0 Data da revisão: 2022/07/29 Número da FISPQ: 800080005681 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 2022/07/29

Etilhexanol:

Carcinogenicidade - Avaliação : Em animais de laboratório, foram observadas provas de atividade carcinogênica., Não há evidência de que essas descobertas sejam relevantes para seres humanos.

metanol:

Carcinogenicidade - Avaliação : Em animais de laboratório, não provocou câncer.

Toxicidade à reprodução

Componentes:

Florpirauxifen-benzil:

Toxicidade à reprodução - Avaliação : Em estudos de animais, não interferiu com a reprodução. Não causou defeitos congênitos ou qualquer outro efeito em animais de laboratório.

Massa de reação de N, N-dimetildecán-1-amida e N, N-dimetiloctanamida:

Toxicidade à reprodução - Avaliação : Para o(s) material(is) similar(es), Não causou defeitos congênitos ou qualquer outro efeito em animais de laboratório.

carbonato de propileno:

Toxicidade à reprodução - Avaliação : Não causou defeitos congênitos ou qualquer outro efeito em animais de laboratório.

Etilhexanol:

Toxicidade à reprodução - Avaliação : Tem causado defeitos congênitos em animais de laboratório somente em doses tóxicas para a mãe., Tem sido tóxico para o feto de animais de laboratório em doses tóxicas para a mãe., Estas concentrações superam os níveis de doses relevantes para seres humanos.

metanol:

Toxicidade à reprodução - Avaliação : Em estudos de animais, não interferiu com a reprodução. Metanol tem causado defeitos congênitos em camundongos em doses não tóxicas a mãe, assim como leve efeitos comportacionais na prole de ratos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Produto:

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

Loyant®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	2022/07/29	800080005681	Data da primeira emissão: 2022/07/29

Componentes:

Florpirauxifen-benzil:

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

Massa de reação de N, N-dimetildecán-1-amida e N, N-dimetiloctanamida:

Rotas de exposição : Inalação
Avaliação : Pode provocar irritação das vias respiratórias.

carbonato de propileno:

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

Ácido benzenosulfônico, alquil derivados C10-16, sais de cálcio:

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

Etilhexanol:

Rotas de exposição : Inalação
Órgãos-alvo : Trato respiratório
Avaliação : Pode provocar irritação das vias respiratórias.

metanol:

Órgãos-alvo : Olhos, Sistema nervoso central
Avaliação : Provoca dano aos órgãos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Produto:

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

Toxicidade em dosagem repetitiva

Componentes:

Florpirauxifen-benzil:

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

Massa de reação de N, N-dimetildecán-1-amida e N, N-dimetiloctanamida:

Observações : Para o(s) material(is) similar(es)
Com base nos dados disponíveis, não é esperado que exposições repetidas causem quaisquer efeitos adversos significativos.

Loyant®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	2022/07/29	800080005681	Data da primeira emissão: 2022/07/29

carbonato de propileno:

Observações : Aplicação repetida na pele de animais em laboratório não produziu toxicidade sistêmica

Ácido benzenosulfônico, alquil derivados C10-16, sais de cálcio:

Observações : Nenhuma informação relevante encontrada.

Etilhexanol:

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

metanol:

Observações : O metanol é altamente tóxico para humanos e pode causar efeitos sobre o sistema nervoso central, distúrbios de visão que podem resultar em cegueira, acidose metabólica e danos degenerativos em outros órgãos incluindo fígado, rins e coração.

Perigo por aspiração

Produto:

Sem classificação de toxicidade por aspiração

Componentes:

Florpirauxifen-benzil:

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

Massa de reação de N, N-dimetildecano-1-amida e N, N-dimetiloctanamida:

Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

carbonato de propileno:

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

Ácido benzenosulfônico, alquil derivados C10-16, sais de cálcio:

A aspiração para os pulmões pode ocorrer durante a ingestão ou ato de vomitar, provocando danos nos tecidos ou lesões pulmonares.

Etilhexanol:

Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

metanol:

Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Loyant®

Versão 1.0 Data da revisão: 2022/07/29 Número da FISPQ: 800080005681 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 2022/07/29

SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade

Produto:

- Toxicidade para os peixes : CL50 (Cyprinus carpio (Carpa)): > 120 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipos de testes: Ensaio semiestático
Método: Guias do Teste OECD 203 ou Equivalente
- Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 49 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD
- Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 5,4 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
- CE50r (Myriophyllum spicatum): 0,000919 mg/l
Duração da exposição: 14 d
- NOEC (Myriophyllum spicatum): 0,0000954 mg/l
Duração da exposição: 14 d
- Toxicidade em organismos do solo : CL50 (Eisenia fetida (minhocas)): > 2.500 mg/kg
Duração da exposição: 14 d
Ponto final: mortalidade
- Toxicidade em organismos terrestres : DL50 oral (Colinus virginianus (Codorniz)): > 2500 mg/kg de peso corporal.
- DL50 oral (Apis mellifera (abelhas)): > 212,2 µg/bee
Duração da exposição: 48 h
- DL50 por contato (Apis mellifera (abelhas)): > 200 µg/bee
Duração da exposição: 48 h

Avaliação da ecotoxicologia

- 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 prolongados.

Componentes:

Florpirauxifen-benzil:

- Toxicidade para os peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 1 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Observações: O valor da CL50 é superior à solubilidade na água.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



Loyant®

Versão 1.0 Data da revisão: 2022/07/29 Número da FISPQ: 800080005681 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 2022/07/29

		CL50 (Cyprinodon variegatus (sheepshead)): > 0,0403 mg/l Duração da exposição: 96 h Observações: O valor da CL50 é superior à solubilidade na água.
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.	:	CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 0,0623 mg/l Duração da exposição: 48 h
Toxicidade para as algas/plantas aquáticas	:	CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 1 mg/l Ponto final: Inibição à taxa de crescimento Duração da exposição: 72 h
		CE50r (Myriophyllum spicatum): 0,000154 mg/l Duração da exposição: 14 d
		NOEC (Myriophyllum spicatum): 0,0000095 mg/l Duração da exposição: 14 d
Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático)	:	1.000
Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica)	:	NOEC (Pimephales promelas (vairão gordo)): 0,0370 mg/l Duração da exposição: 33 d Tipos de testes: Ensaio estático
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica)	:	NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,0378 mg/l Duração da exposição: 21 d
Fator M (Toxicidade crônica para o ambiente aquático)	:	10.000
Toxicidade aos microorganismos	:	CE50 (Iodo ativado): > 1.000 mg/l Duração da exposição: 3 h Método: Diretrizes para o teste 209 da OECD
Toxicidade em organismos do solo	:	CL50 (Eisenia fetida (minhocas)): > 2.000 mg/kg Duração da exposição: 14 d
Toxicidade em organismos terrestres	:	DL50 oral (Colinus virginianus (Codorniz)): > 2000 mg/kg de peso corporal. Ponto final: mortalidade
		CL50 ingestão (Anas platyrhynchos (pato-real)): > 5620 mg/kg por via alimentar
		DL50 oral (Apis mellifera (abelhas)): > 105,4 µg/bee Duração da exposição: 48 h Ponto final: mortalidade
		DL50 por contato (Apis mellifera (abelhas)): > 100 µg/bee Duração da exposição: 48 h Ponto final: mortalidade

Loyant®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	2022/07/29	800080005681	Data da primeira emissão: 2022/07/29

Avaliação da ecotoxicologia

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 prolongados.

Massa de reação de N, N-dimetildecán-1-amida e N, N-dimetiloctanamida:

Toxicidade para os peixes : Observações: O material é moderadamente tóxico para organismos aquáticos em uma base aguda (CL50/EC50 entre 1 e 10 mg/l nas espécies mais sensíveis).

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

CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): 14,8 mg/l
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CL50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 7,7 mg/l
Duração da exposição: 48 h

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 16,06 mg/l
Duração da exposição: 72 h

Avaliação da ecotoxicologia

Toxicidade aguda para o ambiente aquático : Tóxico para os organismos aquáticos.

carbonato de propileno:

Toxicidade para os peixes : Observações: O material é praticamente não tóxico para organismos aquáticos em uma base aguda (CL50/EC50/EL50/LL50 > 100 mg/l nas espécies mais sensíveis).

CL50 (Cyprinus carpio (Carpa)): > 1.000 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipos de testes: Ensaio semiestático

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 1.000 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Método: Guias do Teste OECD 202 ou Equivalente

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50 (alga Scenedesmus sp.): > 900 mg/l
Ponto final: biomassa
Duração da exposição: 72 h
Método: Método Não Especificado.

Toxicidade aos microorganismos : CE50 (lodo ativado): > 800 mg/l
Duração da exposição: 30 min
Método: Teste OCDE 209

Loyant®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	2022/07/29	800080005681	Data da primeira emissão: 2022/07/29

Ácido benzenosulfônico, alquil derivados C10-16, sais de cálcio:

Toxicidade para os peixes : Observações: A toxicidade para espécies aquáticas ocorre a concentrações superiores à solubilidade em água.

Avaliação da ecotoxicologia

Toxicidade crónica para o ambiente aquático : Pode provocar efeitos nocivos prolongados para os organismos aquáticos.

Etilhexanol:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 32 - 37 mg/l
Duração da exposição: 96 h

CL50 (Peixe (Pimephales promelas)): 28,2 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Método: Diretriz de Teste de OECD 203

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CL50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 35,2 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD

CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 39 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Método: Guias do Teste OECD 202 ou Equivalente

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 11,5 mg/l
Ponto final: Inibição à taxa de crescimento
Duração da exposição: 72 h
Método: Guias do Teste OECD 201 ou Equivalente

Toxicidade aos microorganismos : CE50 (Bactérias): 256 - 320 mg/l
Duração da exposição: 16 h

metanol:

Toxicidade para os peixes : Observações: O material é praticamente não tóxico para organismos aquáticos em uma base aguda (CL50/EC50/EL50/LL50 > 100 mg/l nas espécies mais sensíveis).

CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 19.000 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Método: Método Não Especificado.

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CL50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 10.000 mg/l
Duração da exposição: 24 h
Método: Método Não Especificado.

Toxicidade aos microorganismos : CI50 (lodo ativado): > 1.000 mg/l
Duração da exposição: 3 h

Loyant®

Versão 1.0 Data da revisão: 2022/07/29 Número da FISPQ: 800080005681 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 2022/07/29

Persistência e degradabilidade

Componentes:

Florpirauxifen-benzil:

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.
Biodegradação: 14,6 %
Duração da exposição: 29 d
Método: Norma de procedimento de teste OECD 301B
Observações: Intervalo de 10 dias: Reprovado

Estabilidade na água : Tipos de testes: Hidrólise
Meia vida de degradação (DT50): 913 d (25 °C) pH: 4

Tipos de testes: Hidrólise
Meia vida de degradação (DT50): 111 d (25 °C) pH: 7

Tipos de testes: Hidrólise
Meia vida de degradação (DT50): 1,3 d (25 °C) pH: 9

Massa de reação de N, N-dimetildecan-1-amida e N, N-dimetiloctanamida:

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

Resultado: Rapidamente biodegradável.
Biodegradação: > 80 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Guias do Teste OECD 301F ou Equivalente
Observações: Intervalo de 10 dias: Aprovado

Demanda química de oxigênio (DQO) : 2,890 mg/g

carbonato de propileno:

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.
Observações: O material está prontamente biodegradável.
Passou o Teste(s) OECD para biodegradabilidade imediata.
O material é fundamentalmente biodegradável. Atinge mais de 70% da biodegradação no teste OECD para a biodegradabilidade inerente.

Biodegradação: 94 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Guias do Teste OECD 301E ou Equivalente
Observações: Intervalo de 10 dias: Aprovado

Biodegradação: > 97 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Guias do Teste OECD 302B ou Equivalente
Observações: Intervalo de 10 dias: Não aplicável

ThOD : 1,25 kg/kg

Loyant®

Versão 1.0 Data da revisão: 2022/07/29 Número da FISPQ: 800080005681 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 2022/07/29

Fotodegradação : Tipos de testes: Meia vida (fotólise indireta)
Agente sensibilizante: Radicais hidroxila
Concentração: 1.500.000 1/cm³
Taxa constante: 3,79E-12 cm³/s
Método: Estimado

Ácido benzenosulfônico, alquil derivados C10-16, sais de cálcio:

Biodegradabilidade : Observações: Nenhuma informação relevante encontrada.

Etilhexanol:

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.
Biodegradação: > 95 %
Duração da exposição: 5 d
Método: Guias do Teste OECD 302B ou Equivalente
Observações: Intervalo de 10 dias: Não aplicável

Biodegradação: 68 %
Duração da exposição: 17 d
Método: Guias do Teste OECD 301B ou Equivalente
Observações: Intervalo de 10 dias: Aprovado

Demanda bioquímica de oxigênio (DBO) : 26 - 70 %
Tempo de incubação: 5 d

75 - 81 %
Tempo de incubação: 10 d

86 - 87 %
Tempo de incubação: 20 d

Demanda química de oxigênio (DQO) : 2,70 kg/kg

ThOD : 2,95 kg/kg

Fotodegradação : Tipos de testes: Meia vida (fotólise indireta)
Agente sensibilizante: Radicais hidroxila
Taxa constante: 1,32E-11 cm³/s
Método: Estimado

metanol:

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

Resultado: Rapidamente biodegradável.
Biodegradação: 99 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Guias do Teste OECD 301D ou Equivalente
Observações: Intervalo de 10 dias: Aprovado

Demanda bioquímica de oxigênio (DBO) : 72 %
Tempo de incubação: 5 d

Loyant®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	2022/07/29	800080005681	Data da primeira emissão: 2022/07/29

79 %
Tempo de incubação: 20 d

Demanda química de oxigênio (DQO) : 1,49 kg/kg
Método: Dicromato

ThOD : 1,50 kg/kg

Fotodegradação : Tipos de testes: Meia vida (fotólise indireta)
Agente sensibilizante: Radicais hidroxila
Concentração: 1.500.000 1/cm³
Taxa constante: 6,16E-13 cm³/s
Método: Estimado

Potencial bioacumulativo

Componentes:

Florpirauxifen-benzil:

Bioacumulação : Espécie: Lepomis macrochirus (Peixe-lua)
Fator de bioconcentração (FBC): 356
Duração da exposição: 30 d

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: 5,5 (20 °C)
pH: 7
Observações: O potencial de bioconcentração é moderado (BCF entre 100 e 3000 ou log Pow entre 3 e 5).

Massa de reação de N, N-dimetildecán-1-amida e N, N-dimetiloctanamida:

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: < 3,44 (20 °C)
Observações: O potencial de bioconcentração é moderado (BCF entre 100 e 3000 ou log Pow entre 3 e 5).

carbonato de propileno:

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : Observações: O potencial de bioconcentração é baixo (BCF < 100 ou Log Pow < 3).
O potencial para mobilidade no solo é muito elevado (Koc entre 0 e 50).
Considerando-se que a sua constante de Henry é muito reduzida, não é esperado que a volatilização de corpos d'água naturais ou solo úmido seja um fator importante.

log Pow: -0,41
Método: Medido
Observações: O potencial de bioconcentração é baixo (BCF < 100 ou Log Pow < 3).

Ácido benzenosulfônico, alquil derivados C10-16, sais de cálcio:

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

Etilhexanol:

Loyant®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	2022/07/29	800080005681	Data da primeira emissão: 2022/07/29

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: 3,1
Método: Medido
Observações: O potencial de bioconcentração é moderado (BCF entre 100 e 3000 ou log Pow entre 3 e 5).

metanol:

Bioacumulação : Espécie: Peixes
Fator de bioconcentração (FBC): < 10
Método: Medido

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: -0,77
Método: Medido
Observações: O potencial de bioconcentração é baixo (BCF < 100 ou Log Pow < 3).

Mobilidade no solo

Componentes:

Florpirauxifen-benzil:

Distribuição pelos compartimentos ambientais : Koc: 34200
Observações: Espera-se que o material seja relativamente imóvel no solo (Koc maior que 5000).

Massa de reação de N, N-dimetildecano-1-amida e N, N-dimetiloctanamida:

Distribuição pelos compartimentos ambientais : Koc: 527,3
Observações: O potencial para mobilidade no solo é baixo (Koc entre 500 e 2000).

carbonato de propileno:

Distribuição pelos compartimentos ambientais : Koc: 15
Método: Estimado
Observações: O potencial para mobilidade no solo é muito elevado (Koc entre 0 e 50).
Considerando-se que a sua constante de Henry é muito reduzida, não é esperado que a volatilização de corpos d'água naturais ou solo úmido seja um fator importante.

Ácido benzenosulfônico, alquil derivados C10-16, sais de cálcio:

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

Etilhexanol:

Distribuição pelos compartimentos ambientais : Koc: 800
Método: Estimado
Observações: O potencial para mobilidade no solo é baixo (Koc entre 500 e 2000).

metanol:

Distribuição pelos : Koc: 0,44

Loyant®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	2022/07/29	800080005681	Data da primeira emissão: 2022/07/29

compartimentos ambientais Método: Estimado
Observações: O potencial para mobilidade no solo é muito elevado (Koc entre 0 e 50).

Outros efeitos adversos

Componentes:

Florpirauxifen-benzil:

Resultados da avaliação PBT e vPvB : Esta substância não é considerada persistente, bioacumuláveis nem tóxica (PBT). Esta substância não é considerada muito persistente nem muito bioacumuláveis (vPvB).

Potencial para redução do ozônio : Observações: Esta substância não está listada no Anexo I do Regulamento (CE)2037/2000 sobre substâncias depletoras da camada de ozônio.

Massa de reação de N, N-dimetildecano-1-amida e N, N-dimetiloctanamida:

Resultados da avaliação PBT e vPvB : Esta substância não é considerada persistente, bioacumuláveis nem tóxica (PBT). Esta substância não é considerada muito persistente nem muito bioacumuláveis (vPvB).

Potencial para redução do ozônio : Observações: Esta substância não está listada no Anexo I do Regulamento (CE)2037/2000 sobre substâncias depletoras da camada de ozônio.

carbonato de propileno:

Resultados da avaliação PBT e vPvB : Esta substância não foi avaliada para a persistência, bioacumulação e toxicidade (PBT).

Potencial para redução do ozônio : Observações: Esta substância não está listada no Anexo I do Regulamento (CE)2037/2000 sobre substâncias depletoras da camada de ozônio.

Ácido benzenosulfônico, alquil derivados C10-16, sais de cálcio:

Resultados da avaliação PBT e vPvB : Esta substância não é considerada muito persistente ou muito bioacumuladora (vPvB).

Potencial para redução do ozônio : Observações: Esta substância não está listada no Anexo I do Regulamento (CE)2037/2000 sobre substâncias depletoras da camada de ozônio.

Etilhexanol:

Resultados da avaliação PBT e vPvB : Esta substância não é considerada persistente, bioacumulativa ou tóxica (PBT). Esta substância não é considerada muito persistente ou muito bioacumuladora (vPvB).

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



Loyant®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	2022/07/29	800080005681	Data da primeira emissão: 2022/07/29

Potencial para redução do ozônio : Observações: Esta substância não está listada no Anexo I do Regulamento (CE)2037/2000 sobre substâncias depletoras da camada de ozônio.

metanol:

Resultados da avaliação PBT e vPvB : Esta substância não é considerada persistente, bioacumulativa ou tóxica (PBT). Esta substância não é considerada muito persistente ou muito bioacumuladora (vPvB).

Potencial para redução do ozônio : Observações: Esta substância não está listada no Anexo I do Regulamento (CE)2037/2000 sobre substâncias depletoras da camada de ozônio.

SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de disposição

Resíduos : 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.

SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentos internacionais

UNRTDG

Número ONU : UN 3082
Nome apropriado para embarque : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(Florpyrauxifen-benzyl)
Classe de risco : 9
Grupo de embalagem : III
Rótulos : 9

IATA-DGR

Nº UN/ID : UN 3082
Nome apropriado para embarque : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(Florpyrauxifen-benzyl)
Classe de risco : 9
Grupo de embalagem : III

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



Loyant®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	2022/07/29	800080005681	Data da primeira emissão: 2022/07/29

Rótulos : Miscellaneous
Instruções de embalagem (aeronave de carga) : 964
Instruções de embalagem (aeronave de passageiro) : 964

Código-IMDG

Número ONU : UN 3082
Nome apropriado para embarque : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(Florpyrauxifen-benzyl)
Classe de risco : 9
Grupo de embalagem : III
Rótulos : 9
Código EmS : F-A, S-F
Poluente marinho : sim
Observações : Stowage category A

Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC

Não aplicável ao produto conforme abastecimento.

Regulamento nacional

ANTT

Número ONU : UN 3082
Nome apropriado para embarque : SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.
(Florpirauxifen-benzil)
Classe de risco : 9
Grupo de embalagem : III
Rótulos : 9
Número de risco : 90

Informações complementares

Os poluentes marinhos atribuídos como número ONU 3077 e 3082 em embalagens únicas ou combinadas que contenham uma quantidade líquida por embalagem única ou interna de 5 L ou menos para líquidos ou com uma massa líquida por embalagem única ou interna de 5 kg ou menos para sólidos podem ser transportados como mercadorias não perigosas, conforme disposto na seção 2.10.2.7 do código IMDG, provisão especial IATA A197 e provisão especial ADR/RID/ANTT 375.

Precauções especiais para os usuários

As classificações de transporte aqui fornecidas servem apenas a fins informativos, e se baseiam exclusivamente nas propriedades do material desembalado, conforme descrito nesta Folha de Dados de Segurança. Classificações de transporte podem variar por modo de transporte, tamanho dos pacotes e variações em regulamentações regionais ou nacionais.

SEÇÃO 15. REGULAMENTAÇÕES

Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura

É recomendado ao cliente verificar se no local de uso deste produto existe regulamentação específica para aplicações de uso humano ou veterinário, tais como aditivos ou embalagens para

Loyant®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	2022/07/29	800080005681	Data da primeira emissão: 2022/07/29

alimentos, fármacos, produtos domissanitários ou cosméticos, ou ainda se o produto é controlado por ser considerado precursor para a fabricação de entorpecentes, armas químicas ou munições.

A comunicação de perigos deste produto está em conformidade com as legislações locais e internacionais, observando-se sempre o requisito mais restritivo.

SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Texto completo de outras abreviações

ACGIH	:	Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA
ACGIH BEI	:	ACGIH - Índices de Exposição Biológicas (IEB)
BR BEI	:	NR 7 - Programa de controle medico de saúde ocupacional
BR OEL	:	Brasil. NR 15 - Atividades e operações insalubres
Corteva OEL	:	Corteva Occupational Exposure Limit

ACGIH / TWA	:	média de 8 horas, ponderada de tempo
ACGIH / STEL	:	Limite de exposição de curto prazo
BR OEL / LT	:	Até 48 horas/semana
Corteva OEL / TWA	:	Média ponderada de tempo

AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CMR - Cancerígeno, mutagênico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); 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%; ERG - Guia de Respostas de Emergência; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boa Prática Laboratorial; 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 Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal de 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal de 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.E.: Não especificado; Nch - Norma Chilena; 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; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicologia; 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; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - FISPQ: Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de Bens Perigosos; TECL - Inventário de Químicos Existente na Tailândia; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; UNRTDG - Recomendações para o

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



Loyant®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	2022/07/29	800080005681	Data da primeira emissão: 2022/07/29

Transporte de Produtos Perigosos das Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos; WHMIS - Sistema de Informações sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho

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.

BR / PT