

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



Enlist® COLEX-D®

Versão 1.0 Data da revisão: 2022/06/30 Número da FISPQ: 800080005716 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 2022/06/30

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 : Enlist® COLEX-D®

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

Toxicidade aguda (Oral) : Categoria 4

Toxicidade aguda : Categoria 5

Irritação ocular : Categoria 2A

Sensibilização à pele : Sub-categoria 1B

Enlist® COLEX-D®

Versão 1.0 Data da revisão: 2022/06/30 Número da FISPQ: 800080005716 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 2022/06/30

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo : Categoria 1

Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência : Atenção

Frases de perigo : H302 Nocivo se ingerido.
H333 Pode ser nocivo se inalado.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Frases de precaução : **Prevenção:**
P261 Evite inalar as névoas ou vapores.
P264 Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 Use luvas de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

Resposta de emergência:

P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.
P330 Enxágue a boca.
P304 + P312 SE INALADO: Chamar o CENTRO DE INTOXICAÇÕES ou um médico se não se sentir bem.
P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.
P362 + P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P391 Recolha o material derramado.

Disposição:

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

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



Enlist® COLEX-D®

Versão 1.0 Data da revisão: 2022/06/30 Número da FISPQ: 800080005716 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 2022/06/30

Rotulagem adicional

A seguinte porcentagem da mistura consiste de ingrediente(s) com perigos desconhecidos para o ambiente aquático: 1,3431 %

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)
2,4-D Sal Colina	1048373-72-3	Toxicidade aguda (Oral), Categoria 4 Lesões oculares graves, Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 1	>= 50 -< 60
Dipropilenoglicol monometil éter	34590-94-8	Líquidos inflamáveis, Categoria 4	>= 3 -< 10
Alcoxilato	Não atribuído	Toxicidade aguda (Oral), Categoria 5	>= 1 -< 3
Hidróxido de Colina	123-41-1	Corrosivo para a pele, Categoria 1 Lesões oculares graves, Categoria 1 Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única (Sistema respiratório), Categoria 3 Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida, Categoria 2	>= 1 -< 3

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 : Remover o vestuário contaminado. Lavar a pele com sabão e água em abundância durante 15 a 20 minutos. Contatar um

Enlist® COLEX-D®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	2022/06/30	800080005716	Data da primeira emissão: 2022/06/30

- 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. Chuveiro de emergência adequado deve estar disponível na área.
- 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.
Lava-olhos de emergência apropriado deve estar disponível na área de trabalho.
- Se ingerido : Contate imediatamente um centro de controle toxicológico 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.
- Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados : Nenhum conhecido.
- Proteção para o prestador de socorros : 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.
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.
- 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.
- 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.

Enlist® COLEX-D®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	2022/06/30	800080005716	Data da primeira emissão: 2022/06/30

- Os produtos de combustão poderão incluir, não estando limitados a:
Óxidos de nitrogênio (NOx)
Óxidos de carbono
- Métodos específicos de extinção : 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.
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.
- Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio. : Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.
Usar equipamento de proteção individual.

SEÇÃO 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência : 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.
- 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,
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

Enlist® COLEX-D®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	2022/06/30	800080005716	Data da primeira emissão: 2022/06/30

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 : Pessoas suscetíveis a problemas de sensibilização da pele ou asma, alergias, doenças respiratórias crônicas ou recorrentes, não devem trabalhar em processos que usem esta preparação.
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 do uso.
Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação.
Não permitir o contato com a pele ou com as roupas.
Evitar a inalação do vapor ou da névoa.
Não ingira.
Evitar o contato com os olhos.
Evitar o contato com a pele e os olhos.
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 : Agentes oxidantes fortes
- Material de embalagem : Material inadequado: Nenhum conhecido.

Enlist® COLEX-D®

Versão 1.0 Data da revisão: 2022/06/30 Número da FISPQ: 800080005716 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 2022/06/30

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
2,4-D Sal Colina	1048373-72-3	TWA	10 mg/m3	Dow IHG
Dipropilenoglicol monometil éter	34590-94-8	TWA	10 ppm	Dow IHG
		STEL	30 ppm	Dow IHG

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: Borracha de butila. Borracha natural ("Ia-tex"). Neopreno. Borracha de Nitrila/butadieno ("nitrílica" ou "NBR"). Polietileno. Álcool etil vinílico laminado ("EVAL"). Policloreto de vinila ("PVC" or "vinil"). 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 panorâmico.

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.

Enlist® COLEX-D®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	2022/06/30	800080005716	Data da primeira emissão: 2022/06/30

SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto	:	Líquido.
Cor	:	laranja
Odor	:	Inodoro
Limite de Odor	:	dados não disponíveis
pH	:	5,23 (22 °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 (sólido, gás)	:	dados não disponíveis
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	:	1,185 gr/cm ³ (20 °C) Método: Medidor Digital de Densidade
Solubilidade	:	
Solubilidade em água	:	dados não disponíveis
Temperatura de autoignição	:	dados não disponíveis
Viscosidade	:	
Viscosidade, dinâmica	:	86,8 cP (25 °C)
Riscos de explosão	:	Não

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



Enlist® COLEX-D®

Versão 1.0 Data da revisão: 2022/06/30 Número da FISPQ: 800080005716 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 2022/06/30

Propriedades oxidantes : dados não disponíveis

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): > 300 - 2.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste de OECD 423
Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato, masculino e feminino): > 5,91 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

Componentes:

2,4-D Sal Colina:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): 639 mg/kg
Observações: Para o(s) ingrediente(s) ativo(s) similar(es).
Toxicidade aguda - Inalação : Observações: À temperatura ambiente, é improvável a produção de vapores, devido às suas propriedades físicas; temperaturas mais elevadas podem gerar concentrações de

Enlist® COLEX-D®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	2022/06/30	800080005716	Data da primeira emissão: 2022/06/30

vapor suficientes para causar irritação e outros efeitos adversos.
A excessiva exposição prolongada ao pó pode causar efeitos adversos.
A poeira pode causar irritação às vias respiratórias superiores (nariz e garganta).

CL50 (Rato): > 1,79 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
Observações: Para o(s) ingrediente(s) ativo(s) similar(es).
Concentração máxima atingível.

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho, masculino e feminino): > 5.000 mg/kg
Observações: Para o(s) ingrediente(s) ativo(s) similar(es).

Dipropilenoglicol monometil éter:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): 3,35 mg/l
Duração da exposição: 7 h
Atmosfera de teste: vapor
Sintomas: Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade aguda por inalação

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): 9.510 mg/kg

Alcoxilato:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 2.000 mg/kg
Método: Estimado

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): > 2.000 mg/kg
Método: Estimado
Sintomas: Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade dérmica aguda
Observações: Para o(s) material(is) similar(es)

Hidróxido de Colina:

Toxicidade aguda oral : Observações: A DL50 oral não foi determinada devido à corrosão.

Corrosão/irritação à pele.

Produto:

Espécie : Coelho
Método : Diretriz de Teste de OECD 404

Enlist® COLEX-D®

Versão 1.0 Data da revisão: 2022/06/30 Número da FISPQ: 800080005716 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 2022/06/30

Resultado : Não provoca irritação na pele

Componentes:

2,4-D Sal Colina:

Resultado : Não provoca irritação na pele

Dipropilenoglicol monometil éter:

Espécie : Coelho
Resultado : Não provoca irritação na pele

Hidróxido de Colina:

Resultado : Corrosivo

Lesões oculares graves/irritação ocular

Produto:

Espécie : Coelho
Resultado : Irritação nos olhos
Método : Diretriz de Teste de OECD 405

Componentes:

2,4-D Sal Colina:

Resultado : Corrosivo

Dipropilenoglicol monometil éter:

Espécie : Coelho
Resultado : Não irrita os olhos

Hidróxido de Colina:

Resultado : Corrosivo

Sensibilização respiratória ou à pele

Produto:

Tipos de testes : Ensaio dos gânglios linfáticos locais
Espécie : Rato
Avaliação : O produto é um sensibilizante cutâneo, subcategoria 1B.
Método : Diretriz de Teste de OECD 429

Componentes:

2,4-D Sal Colina:

Avaliação : Não causa sensibilização à pele.
Observações : Não causou reações alérgicas quando testado em porquinhos da Índia.
Não revelou um potencial alérgico por contato para os

Enlist® COLEX-D®

Versão 1.0 Data da revisão: 2022/06/30 Número da FISPQ: 800080005716 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 2022/06/30

camundongos.

Observações : Para sensibilização respiratória:
Nenhuma informação relevante encontrada.

Dipropilenoglicol monometil éter:

Espécie : humano
Resultado : Não causa sensibilização à pele.

Mutagenicidade em células germinativas

Componentes:

2,4-D Sal Colina:

Mutagenicidade em células germinativas - Avaliação : Para o(s) ingrediente(s) ativo(s) similar(es)., Ácido 2,4Diclorofenoxiacético., Os estudos da toxicidade genética "in vitro" deram, predominantemente, negativos.

Dipropilenoglicol monometil éter:

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

Carcinogenicidade

Componentes:

2,4-D Sal Colina:

Carcinogenicidade - Avaliação : Para o(s) ingrediente(s) ativo(s) similar(es)., Vários testes sobre câncer em animais demonstraram que não há associação positiva confiável entre a exposição ao 2,4-D e câncer. Estudos epidemiológicos sobre o uso de herbicidas se mostraram tanto positivos como negativos, com a maioria de negativos.

Dipropilenoglicol monometil éter:

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

Toxicidade à reprodução

Componentes:

2,4-D Sal Colina:

Toxicidade à reprodução - Avaliação : Para o(s) ingrediente(s) ativo(s) similar(es)., Ácido 2,4Diclorofenoxiacético., As doses excessivas tóxicas para os animais parentes causaram diminuição do peso e da sobrevivência das crias dos animais de laboratório. Para o(s) ingrediente(s) ativo(s) similar(es)., Ácido 2,4Diclorofenoxiacético., Tem sido tóxico para o feto de animais de laboratório em doses tóxicas para a mãe.

Enlist® COLEX-D®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	2022/06/30	800080005716	Data da primeira emissão: 2022/06/30

Dipropilenoglicol monometil éter:

Toxicidade à reprodução - Avaliação : Para o(s) material(is) similar(es), Os estudos realizados em animais de laboratório demonstraram efeitos na reprodução apenas em doses que também produziram toxicidade importante nos progenitores. Não causou defeitos congênitos ou qualquer outro efeito em animais de laboratório.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Produto:

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

Componentes:

2,4-D Sal Colina:

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

Dipropilenoglicol monometil éter:

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

Alcoxilato:

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

Hidróxido de Colina:

Avaliação : Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Produto:

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

Componentes:

Hidróxido de Colina:

Avaliação : Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

Toxicidade em dosagem repetitiva

Componentes:

2,4-D Sal Colina:

Observações : Para o(s) ingrediente(s) ativo(s) similar(es).

Enlist® COLEX-D®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	2022/06/30	800080005716	Data da primeira emissão: 2022/06/30

Ácido 2,4Diclorofenoxiacético.
Em animais, foram reportados efeitos nos seguintes órgãos:
Fígado.
Rim.
Músculos.
Observações em animais inclui:
Gástrintestinal irritation.
Vômito.

Dipropilenoglicol monometil éter:

Observações : Os sintomas devido à exposição excessiva podem ser anestésicos ou narcóticos; vertigem e sonolência podem ser observadas.

Alcoxilato:

Observações : Nenhuma informação relevante encontrada.

Hidróxido de Colina:

Observações : Nenhuma informação relevante encontrada.

Perigo por aspiração

Produto:

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

Componentes:

2,4-D Sal Colina:

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

Dipropilenoglicol monometil éter:

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

Alcoxilato:

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

Hidróxido de Colina:

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

SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade

Produto:

Toxicidade para os peixes : Observações: O material é altamente tóxico para organismos aquáticos em uma base aguda (CL50/EC50 entre 0,1 e 1 mg/l)

Enlist® COLEX-D®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	2022/06/30	800080005716	Data da primeira emissão: 2022/06/30

nas espécies mais sensíveis testadas.

CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 98 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipos de testes: Ensaio estático

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 96 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Tipos de testes: Ensaio estático

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 95 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Tipos de testes: Ensaio estático

Toxicidade em organismos do solo : CL50 (Eisenia fetida (minhocas)): > 1.000 mg/kg
Duração da exposição: 14 d

Toxicidade em organismos terrestres : Observações: O material é ligeiramente tóxico para pássaros numa base aguda (500mg/kg < LD50 < 2000mg/kg).

DL50 oral (Colinus virginianus (Codorniz)): 773 mg/kg de peso corporal.
Duração da exposição: 14 d

DL50 por contato (Apis mellifera (abelhas)): > 200,0 µg/bee
Duração da exposição: 48 h

DL50 oral (Apis mellifera (abelhas)): 200,4 µg/bee
Duração da exposição: 48 h

Avaliação da ecotoxicologia

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

Componentes:

2,4-D Sal Colina:

Toxicidade para os peixes : Observações: Para o(s) ingrediente(s) ativo(s) similar(es). O material é altamente tóxico para organismos aquáticos em uma base aguda (CL50/EC50 entre 0,1 e 1 mg/l nas espécies mais sensíveis testadas).

CL50 (Poecilia reticulata (Guppi)): 8,4 - 70,7 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipos de testes: Ensaio estático
Observações: Para o(s) ingrediente(s) ativo(s) similar(es).

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CL50 (Plecoptera (Pteronarcys californica)): 1,6 - 15 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipos de testes: Ensaio estático

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 24,2 mg/l

Enlist® COLEX-D®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	2022/06/30	800080005716	Data da primeira emissão: 2022/06/30

Duração da exposição: 96 h
Tipos de testes: Ensaio estático
Observações: Para o(s) material(is) similar(es)

CE50 (Lemna gibba): 0,58 mg/l
Duração da exposição: 14 d
Observações: Para o(s) material(is) similar(es)

Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica) : NOEC (Pimephales promelas (vairão gordo)): 63,4 mg/l
Ponto final: crescimento
Duração da exposição: 32 d

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 79 mg/l
Ponto final: número de descendentes
Duração da exposição: 21 d
Observações: A informação refere-se ao componente principal.

Toxicidade em organismos terrestres : Observações: Para o(s) ingrediente(s) ativo(s) similar(es)., O material é ligeiramente tóxico para pássaros numa base aguda (500mg/kg < LD50 < 2000mg/kg)., O material é praticamente não tóxico para pássaros em uma base alimentar (CL50 > 5000 ppm).

CL50 ingestão (Colinus virginianus (Codorniz)): > 5620 mg/kg por via alimentar
Observações: Para o(s) ingrediente(s) ativo(s) similar(es).

DL50 oral (Anas platyrhynchos (pato-real)): > 500 mg/kg de peso corporal.
Observações: Para o(s) ingrediente(s) ativo(s) similar(es).

DL50 oral (Apis mellifera (abelhas)): 94 microgramas/abelha
Observações: Para o(s) ingrediente(s) ativo(s) similar(es).

Avaliação da ecotoxicologia

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

Dipropilenoglicol monometil éter:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Poecilia reticulata (Guppi)): > 1.000 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipos de testes: Ensaio estático
Método: Guias do Teste OECD 203 ou Equivalente

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CL50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 1.919 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Tipos de testes: Ensaio estático
Método: Guias do Teste OECD 202 ou Equivalente

CL50 (Crangon crangon (camarão)): > 1.000 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipos de testes: Ensaio semiestático

Enlist® COLEX-D®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	2022/06/30	800080005716	Data da primeira emissão: 2022/06/30

Método: Guias do Teste OECD 202 ou Equivalente

CL50 (Copépode (*Acartia tonsa*)): 2.070 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Tipos de testes: Ensaio estático
Método: ISO TC147/SC5/WG2

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50r (*Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde)): > 969 mg/l
Ponto final: biomassa
Duração da exposição: 96 h
Tipos de testes: Ensaio estático
Método: Guias do Teste OECD 201 ou Equivalente

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOEC (*Daphnia magna* (pulga d'água ou dáfnia)): > 0,5 mg/l
Duração da exposição: 22 d
Tipos de testes: Ensaio por escoamento
Método: Guias do Teste OECD 211 ou Equivalente

LOEC (Concentração de Menor Efeito Observado) (*Daphnia magna* (pulga d'água ou dáfnia)): > 0,5 mg/l
Duração da exposição: 22 d
Tipos de testes: Ensaio por escoamento
Método: Guias do Teste OECD 211 ou Equivalente

MATC(Máximo nível de toxicidade aceitável) (*Daphnia magna* (pulga d'água ou dáfnia)): > 0,5 mg/l
Duração da exposição: 22 d
Tipos de testes: Ensaio por escoamento
Método: Guias do Teste OECD 211 ou Equivalente

Toxicidade aos microorganismos : CE10 (*Pseudomonas putida*): 4.168 mg/l
Duração da exposição: 18 h

Avaliação da ecotoxicologia

Toxicidade crônica para o ambiente aquático : Este produto não tem efeitos ambientais toxicológicos conhecidos.

Alcoxilato:

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

Persistência e degradabilidade

Componentes:

2,4-D Sal Colina:

Biodegradabilidade : Observações: Para o(s) ingrediente(s) ativo(s) similar(es). A biodegradação em condições de laboratório aeróbicas estáticas é alta (BOD20 ou BOD28/ThOD > 40%).

Enlist® COLEX-D®

Versão 1.0 Data da revisão: 2022/06/30 Número da FISPQ: 800080005716 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 2022/06/30

Dipropilenoglicol monometil éter:

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.
Biodegradação: 75 %
Duração da exposição: 28 d
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.

aeróbio

Método: Guias do Teste OECD 301F ou Equivalente

Observações: Intervalo de 10 dias: Aprovado

Demanda bioquímica de oxigênio (DBO) : 0 %
Tempo de incubação: 5 d

0 %
Tempo de incubação: 10 d

31.6 %
Tempo de incubação: 20 d

Demanda química de oxigênio (DQO) : 2,02 kg/kg
Método: Dicromato

ThOD : 2,06 kg/kg

Fotodegradação : Tipos de testes: Meia vida (fotólise indireta)
Agente sensibilizante: Radicais hidroxila
Taxa constante: 5,00E-05 cm³/s
Método: Estimado

Alcoxilato:

Biodegradabilidade : Resultado: Não biodegradável
Observações: Baseado nas informações de material similar:
A biodegradação em condições de laboratório aeróbicas está abaixo dos limites detectáveis (DBO₂₀ ou DBO₂₈/ThOD < 2,5%).

Potencial bioacumulativo

Componentes:

2,4-D Sal Colina:

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : Observações: Para o(s) ingrediente(s) ativo(s) similar(es).
O potencial de bioconcentração é baixo (BCF < 100 ou Log Pow < 3).

Enlist® COLEX-D®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	2022/06/30	800080005716	Data da primeira emissão: 2022/06/30

Dipropilenoglicol monometil éter:

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: 1,01
Método: Medido
Observações: O potencial de bioconcentração é baixo (BCF < 100 ou Log Pow < 3).

Hidróxido de Colina:

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

Mobilidade no solo

Componentes:

2,4-D Sal Colina:

Distribuição pelos compartimentos ambientais : Koc: 20 - 136
Método: Medido
Observações: Para o(s) ingrediente(s) ativo(s) similar(es). O potencial para mobilidade no solo é elevado (Koc entre 50 e 150).

Dipropilenoglicol monometil éter:

Distribuição pelos compartimentos ambientais : Koc: 0,28
Método: Estimado
Observações: 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.
O potencial para mobilidade no solo é muito elevado (Koc entre 0 e 50).

Hidróxido de Colina:

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

Outros efeitos adversos

Componentes:

2,4-D Sal Colina:

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.

Dipropilenoglicol monometil éter:

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

Enlist® COLEX-D®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	2022/06/30	800080005716	Data da primeira emissão: 2022/06/30

considerada muito persistente ou muito bioacumuladora (vPvB).

Potencial para redução do ozônio : Regulamentação: (Atualização: 11/22/2010 KS 11/25/2010 LMK)
Observações: Esta substância não está listada no Anexo I do Regulamento (CE)2037/2000 sobre substâncias depletoras da camada de ozônio.

Alcoxilato:

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.

Hidróxido de Colina:

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.

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

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



Enlist® COLEX-D®

Versão 1.0 Data da revisão: 2022/06/30 Número da FISPQ: 800080005716 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 2022/06/30

Nome apropriado para embarque : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(2,4-D Salt)

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.
(2,4-D Salt)

Classe de risco : 9
Grupo de embalagem : III
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.
(2,4-D Salt)
Classe de risco : 9
Grupo de embalagem : III
Rótulos : 9
Código EmS : F-A, S-F
Poluente marinho : não
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.
(SAL 2,4 D)

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.

Enlist® COLEX-D®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	2022/06/30	800080005716	Data da primeira emissão: 2022/06/30

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 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

Dow IHG	:	Diretriz de higiene industrial DOW
Dow IHG / TWA	:	Média Ponderada de Tempo (TWA)
Dow IHG / STEL	:	Limite de exposição de curto prazo
Dow IHG / 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

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



Enlist® COLEX-D®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	2022/06/30	800080005716	Data da primeira emissão: 2022/06/30

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 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