

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



EnlistDuo® Colex-D

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	2022/11/24	800080005625	Data da primeira emissão: 2022/11/24

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 : EnlistDuo® 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@corveva.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 5

Sensibilização à pele. : Sub-categoria 1B

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo : Categoria 2

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

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



EnlistDuo® Colex-D

Versão 1.0 Data da revisão: 2022/11/24 Número da FISPQ: 800080005625 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 2022/11/24

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico : Categoria 3

Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência : Atenção

Frases de perigo : H302 Nocivo se ingerido.
H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.
H401 Tóxico para os organismos aquáticos.
H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução : **Prevenção:**
P261 Evite inalar as névoas ou vapores.
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 Use luvas de proteção.
Resposta de emergência:
P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.
P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
P362 + P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

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)
Sal Glifosato DMA	34494-04-7	Toxicidade aguda (Oral), Categoria 5 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 3 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 2	>= 20 -< 30
2,4-D Sal Colina	1048373-72-3	Toxicidade aguda	>= 20 -< 30

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



EnlistDuo® Colex-D

Versão 1.0 Data da revisão: 2022/11/24 Número da FISPQ: 800080005625 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 2022/11/24

		(Oral), Categoria 4 Lesões oculares graves, Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 1	
Óxido de laurildimetilamina	1643-20-5	Toxicidade aguda (Oral), Categoria 5 Irritação da pele, Categoria 2 Irritação ocular, Categoria 2A	≥ 1 - < 3
N-[3-(dimetilamino)propil] coco amida	68140-01-2	Toxicidade aguda (Oral), Categoria 4 Corrosivo para a pele, Categoria 1B Lesões oculares graves, Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 2	$\geq 0,3$ - < 1
2,6-Dichlorophenoxyacetic Acid	575-90-6	Toxicidade aguda (Oral), Categoria 4 Lesões oculares graves, Categoria 1 Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única (Sistema respiratório), Categoria 3 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 1	$\geq 0,1$ - < 0,25

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 centro de controle de intoxicação ou médico para informações sobre tratamento.

EnlistDuo® Colex-D

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	2022/11/24	800080005625	Data da primeira emissão: 2022/11/24

- 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 um centro de controle de intoxicação ou médico para informações sobre tratamento. A pessoa deverá beber lentamente um copo de água capaz de engolir. Não induza ao vômito. Só deverá fazê-lo caso o centro de controle de intoxicação ou médico o tenha aconselhado.
Nunca dar 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.
- 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.
O contato com a pele poderá agravar dermatite pré-existente.
-

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 com- : Durante um incêndio, a fumaça pode conter o material origi-

EnlistDuo® Colex-D

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	2022/11/24	800080005625	Data da primeira emissão: 2022/11/24

- bustão
- nal, além de produtos de combustão de composição variável, que podem ser tóxicos e/ou irritantes.
Os produtos de combustão poderão incluir, não estando limitados a:
Óxidos de carbono
- 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 em casos de incêndio.
Usar equipamento de proteção individual.

SEÇÃO 6. MEDIDAS EM CASO DE FUGA ACCIDENTAL

- 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

EnlistDuo® Colex-D

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	2022/11/24	800080005625	Data da primeira emissão: 2022/11/24

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, seragem). 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 a pele e os olhos.
Evitar o contato com 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.
-

SEÇÃO 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho

EnlistDuo® Colex-D

Versão 1.0 Data da revisão: 2022/11/24 Número da FISPQ: 800080005625 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 2022/11/24

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

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 ("Iatex"). 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.

SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto : Líquido.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



EnlistDuo® Colex-D

Versão 1.0 Data da revisão: 2022/11/24 Número da FISPQ: 800080005625 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 2022/11/24

Cor	:	Marron
Odor	:	Amina.
Limite de Odor	:	dados não disponíveis
pH	:	5,6 - 6,17 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: Pensky-Martens Copo Fechado ASTM D 93, vaso fechado
Taxa de evaporação	:	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	:	1,17 gr/cm ³ (20,0 °C) Método: Medidor Digital de Densidade
Solubilidade Solubilidade em água	:	dados não disponíveis
Coefficiente de partição (n-octanol/água)	:	Nenhum dado disponível..
Temperatura de autoignição	:	dados não disponíveis
Viscosidade Viscosidade, dinâmica	:	32,7 mPa.s (20,0 °C)

EnlistDuo® Colex-D

Versão 1.0 Data da revisão: 2022/11/24 Número da FISPQ: 800080005625 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 2022/11/24

14,9 mPa.s (40,0 °C)

26,3 cP (25 °C)

Riscos de explosão : Não

Propriedades oxidantes : sim

Substância de referência: Permanganato de potássio

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 : Nenhum(a).

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 carbono

SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda

Produto:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato, fêmea): > 2.500 mg/kg
Método: Guias do Teste OECD 425

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): Avaliação: dados não disponíveis

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato, masculino e feminino): > 5.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste de OECD 402

Componentes:

Sal Glifosato DMA:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 4.000 mg/kg
Observações: Para o(s) ingrediente(s) ativo(s) similar(es).

EnlistDuo® Colex-D

Versão 1.0 Data da revisão: 2022/11/24 Número da FISPQ: 800080005625 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 2022/11/24

Toxicidade aguda - Inalação : Observações: A excessiva exposição prolongada ao pó pode causar efeitos adversos.

CL50 (Rato): > 1,9 mg/l
Atmosfera de teste: pó/névoa
Observações: Para o(s) ingrediente(s) ativo(s) similar(es).

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

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 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).

Óxido de laurildimetilamina:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): 2.700 mg/kg
Observações: Pode haver sensação de inchaço ou distensão no abdômen, náuseas, vômitos e diarreia.

N-[3-(dimetilamino)propil] coco amida:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 1.000 mg/kg
Observações: Baseado nas informações de material similar:

2,6-Dichlorophenoxyacetic Acid:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): 639 mg/kg
Observações: Para o(s) material(is) similar(es)

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 1,79 mg/l
Duração da exposição: 4 h

EnlistDuo® Colex-D

Versão 1.0 Data da revisão: 2022/11/24 Número da FISPQ: 800080005625 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 2022/11/24

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) material(is) similar(es)
Concentração máxima atingível.

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

Corrosão/irritação à pele.

Produto:

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

Componentes:

2,4-D Sal Colina:

Resultado : Não provoca irritação na pele

Óxido de laurildimetilamina:

Resultado : Irritação da pele

N-[3-(dimetilamino)propil] coco amida:

Resultado : Provoca queimaduras.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Produto:

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

Componentes:

2,4-D Sal Colina:

Resultado : Corrosivo

Óxido de laurildimetilamina:

Resultado : Irritação nos olhos

N-[3-(dimetilamino)propil] coco amida:

Resultado : Corrosivo

2,6-Dichlorophenoxyacetic Acid:

Espécie : Coelho

EnlistDuo® Colex-D

Versão 1.0 Data da revisão: 2022/11/24 Número da FISPQ: 800080005625 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 2022/11/24

Resultado : Corrosivo

Sensibilização respiratória ou à pele

Produto:

Tipos de testes : Ensaio do Linfonodo Local (Local lymph node assay, LLNA)
Espécie : Rato
Avaliação : O produto é um sensibilizante cutâneo, subcategoria 1B.
Método : Guias do Teste 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 camundongos.

Observações : Para sensibilização respiratória:
Nenhuma informação relevante encontrada.

N-[3-(dimetilamino)propil] coco amida:

Observações : Não causou reações alérgicas quando testado em porquinhos da Índia.

Observações : Para sensibilização respiratória:
Nenhuma informação relevante encontrada.

2,6-Dichlorophenoxyacetic Acid:

Espécie : Cobaia
Avaliação : Não causa sensibilização à pele.

Mutagenicidade em células germinativas

Componentes:

Sal Glifosato DMA:

Mutagenicidade em células germinativas - Avaliação : Para o(s) ingrediente(s) ativo(s) similar(es), Glifosato., Os estudos da toxicidade genética "in vitro" deram negativos., Estudos de toxicidade genética se mostraram negativos.

2,4-D Sal Colina:

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

N-[3-(dimetilamino)propil] coco amida:

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

EnlistDuo® Colex-D

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	2022/11/24	800080005625	Data da primeira emissão: 2022/11/24

germinativas - Avaliação

2,6-Dichlorophenoxyacetic Acid:

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

Carcinogenicidade

Produto:

Carcinogenicidade - Avaliação : Testes feitos com animais não demonstraram efeitos carcinogênicos.

Componentes:

Sal Glifosato DMA:

Carcinogenicidade - Avaliação : Para o(s) ingrediente(s) ativo(s) similar(es), Glifosato., Em animais de laboratório, não provocou câncer., Peso de avaliação de evidências de estudos epidemiológicos apoia nenhuma associação entre a exposição ao glifosato e câncer.

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.

2,6-Dichlorophenoxyacetic Acid:

Carcinogenicidade - Avaliação : Para o(s) material(is) 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.

Toxicidade à reprodução

Componentes:

Sal Glifosato DMA:

Toxicidade à reprodução - Avaliação : Para o(s) ingrediente(s) ativo(s) similar(es), Glifosato., Os estudos realizados em animais de laboratório demonstraram efeitos na reprodução apenas em doses que também produziram toxicidade importante nos progenitores. Para o(s) ingrediente(s) ativo(s) similar(es), Glifosato., Tem sido tóxico para o feto de animais de laboratório em doses tóxicas para a mãe., Não causa defeitos congênitos em animais de laboratório.

EnlistDuo® Colex-D

Versão 1.0 Data da revisão: 2022/11/24 Número da FISPQ: 800080005625 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 2022/11/24

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.

2,6-Dichlorophenoxyacetic Acid:

Toxicidade à reprodução - Avaliação : Para o(s) material(is) similar(es), As doses excessivas tóxicas para os animais parentes causaram diminuição do peso e da sobrevivência das crias dos animais de laboratório.
Para o(s) material(is) similar(es), Tem sido tóxico para o feto de animais de laboratório em doses tóxicas para a mãe., Não causa defeitos congênitos 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:

Sal Glifosato DMA:

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

2,4-D Sal Colina:

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

Óxido de laurildimetilamina:

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

N-[3-(dimetilamino)propil] coco amida:

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

2,6-Dichlorophenoxyacetic Acid:

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

EnlistDuo® Colex-D

Versão 1.0 Data da revisão: 2022/11/24 Número da FISPQ: 800080005625 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 2022/11/24

Toxicidade em dosagem repetitiva

Componentes:

Sal Glifosato DMA:

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

2,4-D Sal Colina:

Observações : Para o(s) ingrediente(s) ativo(s) similar(es).
Ácido 2,4Diclorofenoxiacético.
Em animais, foram reportados efeitos nos seguintes órgãos:
Fígado.
Rim.
Músculos.
Observações em animais inclui:
Gastrointestinal irritation.
Vômito.

Óxido de laurildimetilamina:

Observações : Nenhuma informação relevante encontrada.

N-[3-(dimetilamino)propil] coco amida:

Observações : Nenhuma informação relevante encontrada.

2,6-Dichlorophenoxyacetic Acid:

Observações : Para o(s) material(is) similar(es)
Em animais, foram reportados efeitos nos seguintes órgãos:
Fígado.
Rim.
Trato gastrointestinal.
Músculos.
Observações em animais inclui:
Gastrointestinal irritation.
Vômito.

Perigo por aspiração

Produto:

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

Componentes:

Sal Glifosato DMA:

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

EnlistDuo® Colex-D

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	2022/11/24	800080005625	Data da primeira emissão: 2022/11/24

2,4-D Sal Colina:

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

Óxido de laurildimetilamina:

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

N-[3-(dimetilamino)propil] coco amida:

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

2,6-Dichlorophenoxyacetic Acid:

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

SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade

Produto:

- | | | |
|----------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidade para os peixes | : | CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 59,2 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipos de testes: Ensaio estático
Método: Diretriz de Teste de OECD 203 |
| Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. | : | CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 62,02 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Tipos de testes: Ensaio estático
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD |
| Toxicidade para as algas/plantas aquáticas | : | CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata): 13,18 mg/l
Ponto final: Inibição à taxa de crescimento
Duração da exposição: 72 h
Tipos de testes: Ensaio estático
Método: Diretrizes para o teste 201 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)): 1688 mg/kg de peso corporal.
Ponto final: mortalidade

DL50 por contato (Apis mellifera (abelhas)): > 200 µg/bee
Duração da exposição: 48 h
Ponto final: mortalidade
Método: Outras diretrizes

DL50 oral (Apis mellifera (abelhas)): > 206 µg/bee
Duração da exposição: 48 h
Ponto final: mortalidade
Método: Outras diretrizes |

EnlistDuo® Colex-D

Versão 1.0 Data da revisão: 2022/11/24 Número da FISPQ: 800080005625 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 2022/11/24

Avaliação da ecotoxicologia

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

Componentes:

Sal Glifosato DMA:

Toxicidade para os peixes : Observações: Para o(s) ingrediente(s) ativo(s) similar(es).
Glifosato.
O material é levemente tóxico para organismos aquáticos em uma base aguda (CL50/EC50 entre 10 e 100 mg / l nas espécies mais sensíveis.

CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 38 mg/l

Duração da exposição: 96 h

Observações: Para o(s) material(is) similar(es)

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna): 40 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Observações: Para o(s) ingrediente(s) ativo(s) similar(es).

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50r (Lemna gibba): 12 mg/l
Ponto final: Inibição à taxa de crescimento
Duração da exposição: 14 d
Observações: Para o(s) material(is) similar(es)

CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 19 mg/l

Ponto final: Inibição à taxa de crescimento

Duração da exposição: 72 h

Observações: Para o(s) material(is) similar(es)

CE50r (Skeletonema costatum): 18 mg/l

Duração da exposição: 72 h

Observações: Para o(s) material(is) similar(es)

Toxicidade em organismos terrestres : Observações: O material é praticamente não-tóxico para pássaros numa base aguda (LD50 > 2000 mg/kg)., O material é levemente tóxico para pássaros em uma base alimentar (CL50 entre 1001 e 5000 ppm).

Avaliação da ecotoxicologia

Toxicidade crônica para o ambiente aquático : Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

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.

EnlistDuo® Colex-D

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	2022/11/24	800080005625	Data da primeira emissão: 2022/11/24

- 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
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.

N-[3-(dimetilamino)propil] coco amida:

- Toxicidade para os peixes : Observações: O material é altamente tóxico para organismos

EnlistDuo® Colex-D

Versão 1.0	Data da revisão: 2022/11/24	Número da FISPQ: 800080005625	Data da última edição: - Data da primeira emissão: 2022/11/24
---------------	--------------------------------	----------------------------------	------------------------------------------------------------------

aquáticos em uma base aguda (CL50/EC50 entre 0,1 e 1 mg/l nas espécies mais sensíveis testadas.

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (*Daphnia magna* (pulga d'água ou dáfnia)): < 1 mg/l
Duração da exposição: 48 h

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50 (*Desmodesmus subspicatus* (alga verde)): 0,36 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
Observações: Para o(s) material(is) similar(es)

EC10 (*Desmodesmus subspicatus* (alga verde)): 0,1 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
Observações: Para o(s) material(is) similar(es)

Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) : 1

Toxicidade aos microorganismos : CE50 (*Pseudomonas putida*): 570 mg/l
Duração da exposição: 16 h

2,6-Dichlorophenoxyacetic Acid:

Toxicidade para os peixes : CL50 (*Pimephales promelas* (vairão gordo)): 133 - 320 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipos de testes: Ensaio estático
Observações: Para o(s) material(is) similar(es)

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

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (*Daphnia magna* (pulga d'água ou dáfnia)): 25 - 262 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Tipos de testes: Ensaio estático
Observações: Para o(s) material(is) similar(es)

CL50 (*Plecoptera* (*Pteronarcys californica*)): 1,6 - 15 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipos de testes: Ensaio estático
Observações: Para o(s) material(is) similar(es)

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde)): 24,2 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Observações: Para o(s) material(is) similar(es)

CE50b (*Alga* (*Navicula* sp.)): 2,02 mg/l
Ponto final: biomassa
Duração da exposição: 5 d

EnlistDuo® Colex-D

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	2022/11/24	800080005625	Data da primeira emissão: 2022/11/24

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)

CE50r (Alga (Navicula sp.)): > 100 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Tipos de testes: Ensaio estático
Método: Estimado

Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) : 1

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

LOEC (Concentração de Menor Efeito Observado) (Pimephales promelas (vairão gordo)): 100,9 mg/l
Ponto final: crescimento
Duração da exposição: 32 d

MATC(Máximo nível de toxicidade aceitável) (Pimephales promelas (vairão gordo)): 80 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)): 46,2 mg/l
Ponto final: número de descendentes
Duração da exposição: 21 d
Observações: Para o(s) material(is) similar(es)

Avaliação da ecotoxicologia

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

Persistência e degradabilidade

Componentes:

Sal Glifosato DMA:

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.
Observações: Para o(s) ingrediente(s) ativo(s) similar(es). Glifosato.
A biodegradação pode ocorrer sob condições aeróbicas (na presença de oxigênio).
Espera-se que o material biodegrade apenas muito lentamente (no ambiente). É falível nos testes OCDE/CEE para pronta biodegradabilidade.

EnlistDuo® Colex-D

Versão 1.0 Data da revisão: 2022/11/24 Número da FISPQ: 800080005625 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 2022/11/24

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%).

Óxido de laurildimetilamina:

Biodegradabilidade : Observações: É esperado que o material seja facilmente bio-
degradável.

N-[3-(dimetilamino)propil] coco amida:

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

Biodegradação: > 60 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Diretriz de Teste de OECD 301D
Observações: Intervalo de 10 dias: Aprovado

Demanda bioquímica de oxigênio (DBO) : > 60 %
Tempo de incubação: 28 d

2,6-Dichlorophenoxyacetic Acid:

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

Potencial bioacumulativo

Componentes:

Sal Glifosato DMA:

Bioacumulação : Espécie: Lepomis macrochirus (Peixe-lua)
Fator de bioconcentração (FBC): < 1
Observações: A bioacumulação é improvável.

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : Observações: Para o(s) ingrediente(s) ativo(s) similar(es).
Glifosato.
O potencial de bioconcentração é baixo (BCF < 100 ou Log Pow < 3).
O potencial para mobilidade no solo é pequeno (Koc entre 2000 e 5000).

Observações: Para o(s) ingrediente(s) ativo(s) similar(es).
Glifosato.
O potencial de bioconcentração é baixo (BCF < 100 ou Log Pow < 3).

EnlistDuo® Colex-D

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	2022/11/24	800080005625	Data da primeira emissão: 2022/11/24

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).

Óxido de laurildimetilamina:

Coeficiente de partição (n-octanol/água) :

Observações: Dados relevantes não disponíveis.

N-[3-(dimetilamino)propil] coco amida:

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

2,6-Dichlorophenoxyacetic Acid:

Bioacumulação : Espécie: Peixes
Fator de bioconcentração (FBC): 10
Duração da exposição: 3 d
Observações: Para o(s) material(is) similar(es)

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: -0,83
Método: Medido
Observações: Para o(s) material(is) similar(es)
O potencial de bioconcentração é baixo (BCF < 100 ou Log Pow < 3).

Mobilidade no solo

Componentes:

Sal Glifosato DMA:

Distribuição pelos compartimentos ambientais : Observações: Para o(s) ingrediente(s) ativo(s) similar(es). Glifosato.
Espera-se que o material seja relativamente imóvel no solo (Koc maior que 5000).

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).

Óxido de laurildimetilamina:

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

N-[3-(dimetilamino)propil] coco amida:

EnlistDuo® Colex-D

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	2022/11/24	800080005625	Data da primeira emissão: 2022/11/24

Distribuição pelos comparti-
mentos ambientais : Observações: Nenhuma informação relevante encontrada.

2,6-Dichlorophenoxyacetic Acid:

Distribuição pelos comparti-
mentos ambientais : Koc: 5 - 212
Método: Medido
Observações: Para o(s) material(is) similar(es)
O potencial para mobilidade no solo é muito elevado (Koc
entre 0 e 50).

Outros efeitos adversos

Produto:

Resultados da avaliação
PBT e vPvB : Esta mistura não contém nenhuma substância considerada
persistente, bioacumuláveis nem tóxica (PBT). Esta mistura
não contém nenhuma substância considerada muito persisten-
te nem muito bioacumuláveis (vPvB).

Componentes:

Sal Glifosato DMA:

Resultados da avaliação
PBT e vPvB : Esta substância não é considerada persistente, bioacumulati-
va 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.

2,4-D Sal Colina:

Resultados da avaliação
PBT e vPvB : Esta substância não é considerada persistente, bioacumulati-
va 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.

Óxido de laurildimetilamina:

Resultados da avaliação
PBT e vPvB : Esta substância não foi avaliada para a persistência, bioacu-
mulação 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.

N-[3-(dimetilamino)propil] coco amida:

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

EnlistDuo® Colex-D

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	2022/11/24	800080005625	Data da primeira emissão: 2022/11/24

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.

2,6-Dichlorophenoxyacetic Acid:

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

Não regulado como produto perigoso

IATA-DGR

Não regulado como produto perigoso

Código-IMDG

Não regulado como produto perigoso

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

Não regulado como produto perigoso

EnlistDuo® Colex-D

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	2022/11/24	800080005625	Data da primeira emissão: 2022/11/24

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.

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)

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 - Nível 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 Preven-

EnlistDuo® Colex-D

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	2022/11/24	800080005625	Data da primeira emissão: 2022/11/24

ção 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; TECI - 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