

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



Dontor®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 2023/01/05
1.1	2023/01/10	800080003228	Data da primeira emissão: 2023/01/05

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 : Dontor®

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 : 0800 772 2492

Cliente

Endereço de e-mail : SDS@corteva.com

Número do telefone de : 0800-772-2492
emergência

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

Líquidos inflamáveis : Categoria 4

Toxicidade aguda (Oral) : Categoria 4

Irritação ocular : Categoria 1

Perigoso ao ambiente : Categoria 2
aquático – Agudo

Dontor®

Versão 1.1 Data da revisão: 2023/01/10 Número da FISPQ: 800080003228 Data da última edição: 2023/01/05
Data da primeira emissão: 2023/01/05

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico. : Categoria 2

Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência : Perigo

Frases de perigo : H227 Líquido combustível.
H302 Nocivo se ingerido.
H318 Provoca lesões oculares graves.
H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução : **Prevenção:**
P210 Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes. Não fume.
P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.
P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P280 Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

Resposta de emergência:

P301 + P312 + P330 EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico. Enxágue a boca.
P305 + P351 + P338 + P310 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. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P391 Recolha o material derramado.

Armazenamento:

P403 + P235 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

Disposição:

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

Outros perigos que não resultam em classificação

Nenhum conhecido.

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



Dontor®

Versão 1.1 Data da revisão: 2023/01/10 Número da FISPQ: 800080003228 Data da última edição: 2023/01/05
Data da primeira emissão: 2023/01/05

Substância / Mistura : Mistura

Componentes

Nome químico	Nº CAS	Classificação	Concentração (% w/w)
sais de 2,4-D	2008-39-1	Toxicidade aguda (Oral), Categoria 4 Toxicidade aguda (Dérmico), Categoria 5 Lesões oculares graves, Categoria 1 Sensibilização à pele., Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 2	>= 40 -< 50
Sal de dimetilamina de Picloram	55870-98-9	Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 1	>= 2,5 -< 3
etanol	64-17-5	Líquidos inflamáveis, Categoria 2 Irritação ocular, Categoria 2A	>= 3 -< 10
dimetilamina	124-40-3	Gases inflamáveis, Categoria 1 Toxicidade aguda (Inalação), Categoria 4 Irritação da pele, Categoria 2 Lesões oculares graves, Categoria 1 Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única (Sistema respiratório), Categoria 3	>= 0,1 -< 0,3

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.

Dontor®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 2023/01/05
1.1	2023/01/10	800080003228	Data da primeira emissão: 2023/01/05

- 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.
Lave as roupas antes de usá-las novamente. Calçados e demais artigos de couro que não podem ser descontaminados devem ser descartados adequadamente.
- 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.
Um lava olhos de emergência apropriado deve estar disponível imediatamente.
- 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.
-

SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- Meios adequados de extinção : água nebulizada
Espuma resistente ao álcool
Dióxido de carbono (CO₂)
- Agentes de extinção inadequados : Não use jato direto de água.
Jato de água de grande vazão
- Perigos específicos no combate a incêndios : A exposição aos produtos de combustão pode ser perigosa para a saúde.
Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.
Não deixar a água usada para apagar o incêndio escoar para a drenagem ou para os cursos de água.
O retorno da chama pode ocorrer a uma distância considerável.
- Métodos específicos de extinção : Utilize água nebulizada para resfriar recipientes expostos ao fogo e às zonas afetadas pelo incêndio até que o fogo e o perigo de reignição estejam extintos.
Não usar jato de água diretamente contra o fogo, pois ele pode espalhar as chamas e disseminar o incêndio.
Utilize um spray de água para resfriar recipientes totalmente fechados.

Dontor®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 2023/01/05
1.1	2023/01/10	800080003228	Data da primeira emissão: 2023/01/05

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 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 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).
Use ferramentas à prova de faíscas.
Controlar e recuperar o líquido derramado com um produto

Dontor®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 2023/01/05
1.1	2023/01/10	800080003228	Data da primeira emissão: 2023/01/05

absorvente não combustível, (por exemplo areia, terra, terra diatomácea, vermiculita) e colocar o líquido dentro de contêineres para eliminação de acordo com os regulamentos locais / nacionais (ver seção 13).

Suprimir (abater) com jatos de água os gases, vapores e névoas.

Consultar Seção 13, Considerações de Eliminação, para informação adicional.

SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- Ventilação local/total : Utilize com ventilação exaustora local.
- Recomendações para manuseio seguro : Evitar formação de aerossol.
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.
Proporcionar troca de ar suficiente e/ou sistema exaustor nas salas de trabalho.
Não respirar vapores/poeira.
Não fumar.
Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.
Evitar a exposição - obter instruções específicas antes 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.
Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
Manter afastado do calor e de fontes de ignição.
Adotar medidas de precaução para evitar descargas eletrostáticas.
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.
Não fumar.
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
Explosivos
Gases

Dontor®

Versão 1.1 Data da revisão: 2023/01/10 Número da FISPQ: 800080003228 Data da última edição: 2023/01/05
Data da primeira emissão: 2023/01/05

Material de embalagem : Material inadequado: Nenhum conhecido.

SEÇÃO 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho

Componentes	Nº CAS	Tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controle / Concentração permitida	Base
sais de 2,4-D	2008-39-1	TWA	10 mg/m ³	Dow IHG
etanol	64-17-5	LT	780 ppm 1.480 mg/m ³	BR OEL
	Informações complementares: Grau de insalubridade: mínimo			
		STEL	1.000 ppm	ACGIH
dimetilamina	124-40-3	TWA	1 ppm	Corteva OEL
		LT	8 ppm 14 mg/m ³	BR OEL
	Informações complementares: Grau de insalubridade: médio			
		TWA	5 ppm	ACGIH
		STEL	15 ppm	ACGIH

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 ("látex"). 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

Dontor®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 2023/01/05
1.1	2023/01/10	800080003228	Data da primeira emissão: 2023/01/05

Proteção dos olhos : fornecidos pelo fornecedor da luva.
: 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.

Cor : Amarelo a marrom

Odor : Amina.

Limite de Odor : dados não disponíveis

pH : 7,0 - 8,5

Ponto de fusão : Não aplicável

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição : dados não disponíveis

Ponto de inflamação : 63 °C
Método: 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 : dados não disponíveis

Densidade : 1,125 gr/cm³ (20 °C)
Método: Picnometro

Densidade aparente : dados não disponíveis

Solubilidade
Solubilidade em água : Solúvel

Viscosidade
Viscosidade, dinâmica : dados não disponíveis

Dontor®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 2023/01/05
1.1	2023/01/10	800080003228	Data da primeira emissão: 2023/01/05

Riscos de explosão : 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.
Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.
Pode formar mistura explosiva de pó e ar.

Condições a serem evitadas : Calor, chamas e faíscas.

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, macho): 3.250 mg/kg
DL50 (Rato, fêmea): 2.125 mg/kg

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

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato, masculino e feminino): > 5.000 mg/kg

Componentes:

sais de 2,4-D:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): 949 mg/kg
DL50 (Rato, masculino e feminino): 976 mg/kg

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): 2.244 mg/kg

Sal de dimetilamina de Picloram:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg
Observações: Para o(s) ingrediente(s) ativo(s) similar(es).
Os sinais e os sintomas da exposição excessiva podem incluir:
Convulsões.

Dontor®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 2023/01/05
1.1	2023/01/10	800080003228	Data da primeira emissão: 2023/01/05

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

etanol:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 7.000 mg/kg
LDLo (humano): 1.400 mg/kg

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): 124,7 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: vapor

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): > 15.800 mg/kg

dimetilamina:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato, masculino e feminino): 1.000 mg/kg

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): 5610 ppm
Duração da exposição: 1 h
Atmosfera de teste: gás

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato, masculino e feminino): 3.900 mg/kg

Corrosão/irritação à pele.

Produto:

Espécie : Coelho
Observações : Não foram informados efeitos adversos significativos

Componentes:

etanol:

Espécie : Coelho
Resultado : Não provoca irritação na pele

dimetilamina:

Espécie : Coelho
Resultado : Irritação da pele

Lesões oculares graves/irritação ocular

Produto:

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

Dontor®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 2023/01/05
1.1	2023/01/10	800080003228	Data da primeira emissão: 2023/01/05

Componentes:

sais de 2,4-D:

Espécie	:	Coelho
Resultado	:	Corrosivo

Sal de dimetilamina de Picloram:

Resultado	:	Não irrita os olhos
-----------	---	---------------------

etanol:

Espécie	:	Coelho
Resultado	:	Irritação nos olhos

dimetilamina:

Espécie	:	Coelho
Resultado	:	Corrosivo

Sensibilização respiratória ou à pele

Produto:

Espécie	:	Rato
Avaliação	:	Não sensibilizante.

Componentes:

sais de 2,4-D:

Espécie	:	Cobaia
Resultado	:	Pode causar sensibilização em contato com a pele.

Sal de dimetilamina de Picloram:

Observações	:	Para o(s) ingrediente(s) ativo(s) similar(es). Não causou reações alérgicas quando testado em porquinhos da Índia.
-------------	---	---

Observações	:	Para sensibilização respiratória: Nenhuma informação relevante encontrada.
-------------	---	---

etanol:

Espécie	:	Cobaia
Avaliação	:	Não causa sensibilização à pele.

Mutagenicidade em células germinativas

Componentes:

sais de 2,4-D:

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

Dontor®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 2023/01/05
1.1	2023/01/10	800080003228	Data da primeira emissão: 2023/01/05

genética se mostraram inconclusivos.

Sal de dimetilamina de Picloram:

Mutagenicidade em células germinativas - Avaliação : Para o(s) ingrediente(s) ativo(s) similar(es)., A preponderância de dados mostra que o picloram não é mutagênico em testes 'in vitro' (tubo de ensaio) e em ensaios com animais.

etanol:

Mutagenicidade em células germinativas - Avaliação : Testes feitos com animais não demonstraram efeitos mutagênicos.

dimetilamina:

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

Carcinogenicidade

Componentes:

sais de 2,4-D:

Carcinogenicidade - Avaliação : Os dados disponíveis são insuficientes para avaliar a carcinogenicidade., 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.

Sal de dimetilamina de Picloram:

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

etanol:

Carcinogenicidade - Avaliação : Testes feitos com animais não demonstraram efeitos carcinogênicos., O etanol não é classificável como carcinógeno humano quando não é consumido em bebidas alcólicas., Estudos epidemiológicos oferecem evidências que a ingestão de bebidas alcólicas (contendo etanol) está associada com câncer, e a IARC tem classificado as bebidas alcólicas como carcinogênicas para humanos.

dimetilamina:

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

Toxicidade à reprodução

Componentes:

sais de 2,4-D:

Dontor®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 2023/01/05
1.1	2023/01/10	800080003228	Data da primeira emissão: 2023/01/05

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. Contém componentes que não provocaram defeitos congênitos em animais; só ocorreram outros efeitos fetais em doses tóxicas para a mãe., O(s) componente(s) é/são: Ácido 2,4Diclorofenoxiacético.

Sal de dimetilamina de Picloram:

Toxicidade à reprodução - Avaliação : Para o(s) ingrediente(s) ativo(s) similar(es)., Picloram., Em estudos de animais, não interferiu com a reprodução. Para o(s) ingrediente(s) ativo(s) similar(es)., Picloram., Não causou defeitos congênitos ou outros efeitos no feto mesmo quando as doses causaram efeitos tóxicos na mãe.

etanol:

Toxicidade à reprodução - Avaliação : Testes feitos com animais não demonstraram efeitos sobre a fertilidade. Em doses elevadas, provocou 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 de dimetilamina de Picloram:

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

etanol:

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

dimetilamina:

Rotas de exposição : Inalação
Órgãos-alvo : Trato respiratório
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.

Dontor®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 2023/01/05
1.1	2023/01/10	800080003228	Data da primeira emissão: 2023/01/05

Toxicidade em dosagem repetitiva

Componentes:

sais de 2,4-D:

Observações : Em animais, foram reportados efeitos nos seguintes órgãos:
Medula óssea.
Glandula endócrina.
Olho.
Rim.
Fígado.
Baço.
Testículos.
Tiróide.

Sal de dimetilamina de Picloram:

Observações : Para o(s) ingrediente(s) ativo(s) similar(es).
Picloram.
Em animais, foram reportados efeitos nos seguintes órgãos:
Fígado.
Trato gastrointestinal.

dimetilamina:

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

Perigo por aspiração

Produto:

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

Componentes:

sais de 2,4-D:

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

Sal de dimetilamina de Picloram:

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

etanol:

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

dimetilamina:

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

Dontor®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 2023/01/05
1.1	2023/01/10	800080003228	Data da primeira emissão: 2023/01/05

SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade

Componentes:

sais de 2,4-D:

- Toxicidade para os peixes : CL50 (*Oncorhynchus mykiss* (truta arco-íris)): 250 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. : CE50 (*Daphnia magna* (pulga d'água ou dáfnia)): 184 mg/l
Duração da exposição: 48 h
- Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50r (*Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde)): 66,5 mg/l
Ponto final: Inibição à taxa de crescimento
Duração da exposição: 5 d
- CE50b (Alga (*Navicula* sp.)): 5,28 mg/l
Ponto final: biomassa
Duração da exposição: 5 d
- CE50 (*Lemna gibba* (lentilha d'água)): 0,58 mg/l
Ponto final: biomassa
Duração da exposição: 14 d
- Toxicidade em organismos terrestres : DL50 oral (*Colinus virginianus* (Codorniz)): 500 mg/kg de peso corporal.
Duração da exposição: 14 d
- CL50 ingestão (*Colinus virginianus* (Codorniz)): 5620 mg/kg por via alimentar
Duração da exposição: 8 d
- DL50 por contato (*Apis mellifera* (abelhas)): > 100 microgramas/abelha
Duração da exposição: 48 h
Ponto final: mortalidade
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
- DL50 oral (*Apis mellifera* (abelhas)): > 100 microgramas/abelha
Duração da exposição: 48 h
Ponto final: mortalidade
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Avaliação da ecotoxicologia

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

Dontor®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 2023/01/05
1.1	2023/01/10	800080003228	Data da primeira emissão: 2023/01/05

Sal de dimetilamina de Picloram:

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).

Avaliação da ecotoxicologia

Toxicidade aguda para o ambiente aquático : Muito tóxico para os organismos aquáticos.
Toxicidade crônica para o ambiente aquático : Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

etanol:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 11.200 - 13.000 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipos de testes: Ensaio por escoamento
Método: Método Não Especificado.

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 5.414 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Método: Guias do Teste OECD 202 ou Equivalente

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50b (Skeletonema costatum): 10.943 - 11.619 mg/l
Ponto final: biomassa
Duração da exposição: 5 d
Método: Guias do Teste OECD 201 ou Equivalente

Toxicidade aos microorganismos : CE50 (Iodo ativado): > 1.000 mg/l

Persistência e degradabilidade

Componentes:

sais de 2,4-D:

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.
Observações: Para o(s) ingrediente(s) ativo(s) similar(es).

Sal de dimetilamina de Picloram:

Biodegradabilidade : Observações: Para o(s) ingrediente(s) ativo(s) similar(es). Picloram.
Baseado nos guias do teste OECD limitado, este material não pode ser considerado como sendo de biodegradabilidade imediata; entretanto, esses resultados não significam, necessariamente, que o material não é biodegradável em condições ambientais.
A biodegradação pode ocorrer sob condições aeróbicas (na presença de oxigênio).
Fotodegradação da superfície é esperada com a exposição à luz solar.

Dontor®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 2023/01/05
1.1	2023/01/10	800080003228	Data da primeira emissão: 2023/01/05

etanol:

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.
Biodegradação: > 70 %
Duração da exposição: 5 d
Método: Guias do Teste OECD 301D ou Equivalente
Observações: Intervalo de 10 dias: Aprovado

ThOD : 2,08 kg/kg

Fotodegradação : Tipos de testes: Meia vida (fotólise indireta)
Agente sensibilizante: Radicais hidroxila
Taxa constante: 3,58E-12 cm³/s
Método: Estimado

Potencial bioacumulativo

Componentes:

sais de 2,4-D:

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : Observações: Para o(s) ingrediente(s) ativo(s) similar(es).
Ácido 2,4Diclorofenoxiacético.
O potencial de bioconcentração é baixo (BCF < 100 ou Log Pow < 3).

Sal de dimetilamina de Picloram:

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).

etanol:

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: -0,31
Método: Medido
Observações: O potencial de bioconcentração é baixo (BCF < 100 ou Log Pow < 3).

dimetilamina:

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: -0,38
Método: Medido
Observações: O potencial de bioconcentração é baixo (BCF < 100 ou Log Pow < 3).

Mobilidade no solo

Componentes:

sais de 2,4-D:

Distribuição pelos compartimentos ambientais : Observações: Para o(s) ingrediente(s) ativo(s) similar(es).
Ácido 2,4Diclorofenoxiacético.
O potencial para mobilidade no solo é muito elevado (Koc entre 0 e 50).

Dontor®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 2023/01/05
1.1	2023/01/10	800080003228	Data da primeira emissão: 2023/01/05

Sal de dimetilamina de Picloram:

Distribuição pelos compartimentos ambientais : Observações: Para o(s) ingrediente(s) ativo(s) similar(es). O potencial para mobilidade no solo é muito elevado (Koc entre 0 e 50).

etanol:

Distribuição pelos compartimentos ambientais : Koc: 1,0
Método: Estimado
Observações: O potencial para mobilidade no solo é muito elevado (Koc entre 0 e 50).

dimetilamina:

Distribuição pelos compartimentos ambientais : Koc: 13 - 435
Método: Estimado
Observações: O potencial para mobilidade no solo é muito elevado (Koc entre 0 e 50).

Outros efeitos adversos

Componentes:

sais de 2,4-D:

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.

Sal de dimetilamina de Picloram:

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

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

etanol:

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

dimetilamina:

Dontor®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 2023/01/05
1.1	2023/01/10	800080003228	Data da primeira emissão: 2023/01/05

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

Código-IMDG

Número ONU : UN 3082

Dontor®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 2023/01/05
1.1	2023/01/10	800080003228	Data da primeira emissão: 2023/01/05

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.

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.

Dontor®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 2023/01/05
1.1	2023/01/10	800080003228	Data da primeira emissão: 2023/01/05

SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Texto completo de outras abreviações

ACGIH	:	Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA
BR OEL	:	Brasil. NR 15 - Atividades e operações insalubres
Corteva OEL	:	Corteva Occupational Exposure Limit
Dow IHG	:	Diretriz de higiene industrial DOW

ACGIH / TWA	:	média de 8 horas, ponderada de tempo
ACGIH / STEL	:	Limite de exposição de curto prazo
BR OEL / LT	:	Até 48 horas/semana
Corteva OEL / TWA	:	Média ponderada de tempo
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 - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicologia; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica ; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - FISPQ: Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de Bens Perigosos; TECL - Inventário de Químicos Existente na Tailândia; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; UNRTDG - Recomendações para o 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

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



Dontor®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 2023/01/05
1.1	2023/01/10	800080003228	Data da primeira emissão: 2023/01/05

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