

Clincher®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2025/03/24
1.2	2025/03/24	800080004095	Data da primeira emissão: 2023/07/03

Corteva Agriscience™ incentiva e espera que a FDS seja lida e compreendida por completo, pois há informações importantes em todo o documento. Esta FDS segue os padrões e os requisitos regulatórios do Brasil e pode não atender aos requisitos regulatórios de outros países. Esta FDS 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 com Dados de Segurança adere às normas e regulamentos de Brasil e pode não abranger os regulamentos de outros países.

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

Identificação do produto : Clincher®

Detalhes do fornecedor**IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA****Titular do Registro**

CTVA Proteção de Cultivos Ltda.

Avenida Tamboré, 267

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

06460-000, Barueri/SP

Brasil

Numero para informação ao : 0800 772 2492
Cliente

Endereço de e-mail : SDS@corteva.com

Número do telefone de emer- : 0800 772 2492
gência

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 3

Toxicidade aguda (Oral) : Categoria 5

Toxicidade aguda (Inalação) : Categoria 5

Irritação ocular : Categoria 2A

Sensibilização à pele. : Categoria 1

Clincher®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2025/03/24
1.2	2025/03/24	800080004095	Data da primeira emissão: 2023/07/03

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo : Categoria 2

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico. : Categoria 2

Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência : Atenção

Frases de perigo : H226 Líquido e vapores inflamáveis.
H303 Pode ser nocivo se ingerido.
H333 Pode ser nocivo se inalado.
H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução : **Prevenção:**
P210 Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.
P233 Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P240 Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências.
P241 Utilize equipamento elétrico/ de ventilação/ de iluminação à prova de explosão.
P242 Utilize apenas ferramentas antifaíscantes.
P243 Tomar medidas de precaução contra descargas eletrostáticas.
P264 Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.
P261 Evite inalar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.
P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 Use luvas protetoras/ roupas protetoras/ proteção para os olhos/ proteção para o rosto/ proteção auricular.

Resposta de emergência:

P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.
P304 + P340 + P312 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.
P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave

Clincher®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2025/03/24
1.2	2025/03/24	800080004095	Data da primeira emissão: 2023/07/03

com água em abundância.
P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
P321 Tratamento específico (consulte instruções complementares de primeiros socorros neste rótulo).
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.
P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P370 + P378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilize areia seca, produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.
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

Substância / Mistura : Mistura

Componentes

Nome químico	Nº CAS	Classificação	Concentração (% w/w)
Cialofope butílico	122008-85-9	Aq. Agudo, 1 Aq. Crônico, 1	17,72
Alquilfenol Alcoxilado	69029-39-6	Tóx. Agudo (Dérmico), 5 Aq. Agudo, 2 Aq. Crônico, 2	>= 30 -< 40
2,2'-oxibisetanol	111-46-6	Tóx. Agudo (Oral), 4	>= 3 -< 10
1,2,4-trimetilbenzeno	95-63-6	Líqu. Inflam., 3 Tóx. Agudo (Oral), 5 Tóx. Agudo (Inalação), 4 Irrit. Pele, 2 Irrit. Ocul., 2A Órg-alvo Esp. - Única, (Sistema respiratório), 3 Per. Asp, 2 Aq. Agudo, 2	>= 3 -< 10

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



Clincher®

Versão 1.2 Data da revisão: 2025/03/24 Número da FDS: 800080004095 Data da última edição: 2025/03/24
Data da primeira emissão: 2023/07/03

		Aq. Crônico, 2	
Etiltolueno	25550-14-5	Per. Asp, 2 Aq. Agudo, 3	$\geq 3 - < 10$
Ácido benzenossulfônico, derivados alquil mono-C11-13 ramificados., Sais de cálcio	68953-96-8	Tóx. Agudo (Dérmico), 4 Irrit. Pele, 2 Lesões Ocul., 1 Aq. Agudo, 3 Aq. Crônico, 2	$\geq 3 - < 10$
mesitileno	108-67-8	Líqu. Inflam., 3 Irrit. Pele, 2 Irrit. Ocul., 2A Órg-alvo Esp. - Única, (Sistema respiratório) , 3 Per. Asp, 1 Aq. Agudo, 2 Aq. Crônico, 2	$\geq 1 - < 2,5$
1-hexanol	111-27-3	Líqu. Inflam., 3 Tóx. Agudo (Oral), 5 Tóx. Agudo (Dérmico), 5 Irrit. Pele, 3 Irrit. Ocul., 2A Órg-alvo Esp. - Única, (Sistema nervoso central) , 3 Per. Asp, 2 Aq. Agudo, 3	$\geq 1 - < 2,5$
Hidrocarbonetos, C10, aromáticos, <1% de naftaleno	1189173-42-9	Órg-alvo Esp. - Única, (Sistema nervoso central) , 3 Per. Asp, 1 Aq. Agudo, 2 Aq. Crônico, 2	$\geq 1 - < 2,5$
N-Butil-2-(4-(5-ciano-2-fluorofenoxi)fenoxi)propionato	Não atribuído	Aq. Agudo, 1 Aq. Crônico, 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.
Se a respiração for difícil, deve-se administrar oxigênio por pessoal qualificado.

Clincher®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2025/03/24
1.2	2025/03/24	800080004095	Data da primeira emissão: 2023/07/03

- 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.
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.
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.
Se o indivíduo estiver completamente consciente, dar um copo de água. Se o atendimento médico demorar e se um adulto tiver ingerido vários gramas do produto, administrar cerca de 100 ml (grama) de bebida alcoólica forte, como whisky a 40%.
Para crianças, administrar uma quantidade proporcionalmente inferior de bebida com uma dose de 8 mL (8 gramas, 1,5 colheres de chá) de bebida para cada 5 kg de peso corporal ou 2 mL por kg de peso corporal (36 mL para uma criança de 18 kg).
- 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 : Manter ventilação adequada e oxigenação do paciente.
Por analogia estrutural e dados clínicos, este material pode ter um mecanismo de intoxicação semelhante ao etilenoglicol. Com base nisto, um tratamento semelhante ao aplicado para intoxicações com etilenoglicol pode ser benéfico.
Nos casos em que 60 - 100 ml tenham sido ingeridas, considere o uso de etanol e hemodiálise no tratamento. Consulte a literatura padrão para detalhes do tratamento.
Caso o etanol seja utilizado, um teste terapeuticamente efici-

Clincher®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2025/03/24
1.2	2025/03/24	800080004095	Data da primeira emissão: 2023/07/03

ente com concentração do sangue entre 100-150 mg/dl pode ser alcançado através de uma dose de carga rápida seguida de uma infusão intravenosa contínua. Consulte a literatura padrão para obter os detalhes de tratamento.

4-Metil pirazol (Antizol (R)) é um bloqueador eficaz de álcool desidrogenase e deve ser usado no tratamento de intoxicações com etilenoglicol, di ou trietilenoglicol.

Protocolo de fomepizole (Brent J. et al., New Eng J Med, Feb 8, 2001 344:6, p. 424-9): dose de carga 15 mg/kg intravenosa, seguida de dose bolus de 10 mg/kg a cada 12 horas; após 48 horas, aumentar a dose bolus para 15 mg/kg de 12 em 12 horas.

Manter o fomepizole até que o metanol, etileno glicol, dietileno glicol ou trietilenoglicol no soro sejam indetectáveis. Os indícios e sintomas de envenenamento incluem acidose metabólica com carência aniônica, depressão do sistema nervoso central, danos tubulares renais, e possível envolvimento do nervo cranial em fase tardia.

Sintomas respiratórios, incluindo edema pulmonar, poderão ser retardados. Pessoas bastante expostas deverão ser observadas 24-48 horas para que se possa detectar quaisquer problemas respiratórios.

Em envenenamento grave, poderá ser necessário apoio respiratório com ventilação mecânica e pressão positiva e expiração.

Pode provocar sintomas do tipo asmático (vias aéreas reativas). Agentes broncodilatadores, expectorantes, antitússicos e corticosteróides anti-tússicos (contra tosse) podem ajudar. A decisão sobre se provocar vômitos ou não deverá ser tomada por um médico.

Se for feita uma lavagem gástrica, sugere-se controle endotraqueal e / ou esofágico. O perigo de aspiração pulmonar deve ser avaliado tendo em conta o grau de toxicidade, se se decidir pelo esvaziamento do estômago.

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 FDS e se disponível, do recipiente ou rótulo.

A excessiva exposição repetida pode agravar uma doença preexistente nos pulmões.

SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios adequados de extinção : água nebulizada
Espuma resistente ao álcool
Dióxido de carbono (CO₂)
Substância química seca

Agentes de extinção inadequados : Não use jato direto de água.
Jato de água de grande vazão

Perigos específicos no combate : A exposição aos produtos de combustão pode ser perigosa

Clincher®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2025/03/24
1.2	2025/03/24	800080004095	Data da primeira emissão: 2023/07/03

- bate a incêndios 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.
- Produtos perigosos da combustão : Durante um incêndio, a fumaça pode conter o material original, além de produtos de combustão de composição variável, que podem ser tóxicos e/ou irritantes.
Os produtos de combustão poderão incluir, não estando limitados a:
Óxidos de carbono
Óxidos de nitrogênio (NOx)
- 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.
- 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 ACIDENTAL

- Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência : Assegurar ventilação adequada.
Cuidado com a acumulação de vapores que podem formar concentrações explosivas. Os vapores podem ficar acumulados nas áreas baixas.
Retirar todas as fontes de ignição.
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.

Clincher®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2025/03/24
1.2	2025/03/24	800080004095	Data da primeira emissão: 2023/07/03

- 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, cursos d'água.
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.
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 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.
Usar somente em área equipada com sistema ventilação e exaustão à prova de explosão.
- 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.
Use ferramentas à prova de faíscas.
Proporcionar troca de ar suficiente e/ou sistema exaustor nas salas de trabalho.

Clincher®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2025/03/24
1.2	2025/03/24	800080004095	Data da primeira emissão: 2023/07/03

Abrir o recipiente com cuidado, pois o conteúdo pode estar sob pressão.
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 colocar na pele ou na roupa.
Não respirar vapores ou spray.
Não ingerir.
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.
Manter hermeticamente fechado.
Armazenar de acordo com os regulamentos particulares nacionais.

Materiais a serem evitados : Agentes oxidantes fortes
Peróxidos orgânicos
Sólidos inflamáveis
Líquidos pirofóricos
Substâncias e misturas auto-aquecidas
Substâncias e misturas que em contato com a água emitem gases inflamáveis
Explosivos
Gases

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 / Con- centração permi-	Base

Clincher®

Versão 1.2 Data da revisão: 2025/03/24 Número da FDS: 800080004095 Data da última edição: 2025/03/24
Data da primeira emissão: 2023/07/03

			tida	
1,2,4-trimetilbenzeno	95-63-6	TWA	25 ppm	ACGIH
		TWA	10 ppm	ACGIH
Etiltolueno	25550-14-5	STEL	30 ppm	Corteva OEL
		TWA	10 ppm	Corteva OEL
mesitileno	108-67-8	TWA	10 ppm	ACGIH

Medidas de controle de engenharia : Adotar medidas de engenharia para manter os níveis de concentração aérea abaixo dos limites de exposição estabelecidos.
Se não houver limite de exposição requerido ou recomendado, usar apenas com ventilação adequada.
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 há nenhum limite de exposição aplicável, use uma máscara de respiração aprovada.
A escolha do purificador de ar ou equipamento de suprimento de ar com pressão positiva dependerá da operação específica e da concentração da substância.
Utilize equipamento autônomo de respiração de pressão positiva, homologado, para condições de emergência.

Proteção das mãos

Observações : Usar sempre luvas quimicamente resistentes a este material.
Entre os exemplos de materiais de barreira preferidos para luvas incluem-se: Polietileno. Álcool etil vinílico laminado ("EVAL"). Policloreto de vinila ("PVC" or "vinil"). Borracha de estireno/butadieno. Viton. Entre os exemplos de materiais de barreira aceitáveis para luvas incluem-se: Borracha de butila. Polietileno clorado. Borracha natural ("latex"). Neopreno. Borracha de Nitrila/butadieno ("nitrílica" ou "NBR"). NOTA: a escolha de uma luva específica para aplicação e duração particulares de uso em local de trabalho também deve levar em consideração todos os fatores do local de trabalho relevantes, tais como, mas não limitado a: outros agentes químicos que podem ser manuseados, requerimentos físicos (proteção contra cortes/ perfuração, destreza, proteção contra calor / frio), potencial de reação do corpo aos materiais da luva, bem como as instruções/especificações fornecidos pelo fornecedor da luva.

Proteção dos olhos : Utilize óculos 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

Clincher®

Versão 1.2	Data da revisão: 2025/03/24	Número da FDS: 800080004095	Data da última edição: 2025/03/24 Data da primeira emissão: 2023/07/03
---------------	--------------------------------	--------------------------------	---

Estado físico	:	Líquido.
Cor	:	Amarelo
Odor	:	Doce
Limite de Odor	:	dados não disponíveis
pH	:	Não aplicável
Ponto de fusão	:	Os dados do teste não estão disponíveis
Ponto de congelamento	:	Os dados do teste não estão disponíveis
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	:	151,7 °C Método: Bibliografia (baseado no solvente, valor aproximado)
Ponto de fulgor	:	51,6 °C Método: Copo fechado ASTM D56, vaso fechado
Taxa de evaporação	:	dados não disponíveis
Limite superior de explosividade / Limite de inflamabilidade superior	:	7 %(V) Método: Bibliografia (solvente)
Limite inferior de explosividade / Limite de inflamabilidade inferior	:	0,6 %(V) Método: Bibliografia (solvente)
Pressão de vapor	:	10 hPa (37,8 °C) Método: Bibliografia
Densidade relativa do vapor	:	4,1 Método: Bibliografia
Densidade	:	1,016 g/mL
Solubilidade Solubilidade em água	:	emulsiona em água Método: Visualmente
Coeficiente de partição (n-octanol/água)	:	Nenhum dado disponível..
Temperatura de autoignição	:	Os dados do teste não estão disponíveis

Clincher®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2025/03/24
1.2	2025/03/24	800080004095	Data da primeira emissão: 2023/07/03

Riscos de explosão : dados não disponíveis

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.
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
Agentes oxidantes 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 carbono
Óxidos de nitrogênio (NOx)

SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**Toxicidade aguda****Produto:**

Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato, fêmea): 4.183 mg/kg
Método: Diretriz de Teste de OECD 401
Avaliação: O componente/mistura é moderadamente tóxico após uma única ingestão.
Observações: Fonte: Relatório de estudo interno

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato, masculino e feminino): > 5,22 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa

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

Componentes:**Cialofope butílico:**

Clincher®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2025/03/24
1.2	2025/03/24	800080004095	Data da primeira emissão: 2023/07/03

- Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg
Sintomas: Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.
- Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato, masculino e feminino): > 5,63 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa
Sintomas: Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade aguda por inalação
- Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato, masculino e feminino): > 2.000 mg/kg
Sintomas: Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade dérmica aguda

Alquilfenol Alcoxilado:

- Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg
- Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho, masculino e feminino): > 2.000 mg/kg

2,2'-oxibisetanol:

- Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato, macho): 1.960 mg/kg
- Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 4,6 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa
Sintomas: O valor do LC50 é superior ao valor da concentração máxima alcançável., Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade aguda por inalação
- Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): 13.330 mg/kg

1,2,4-trimetilbenzeno:

- Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato): > 3.400 mg/kg
- Toxicidade aguda - Inalação : Observações: A excessiva exposição prolongada pode causar efeitos adversos sérios e até mesmo morte.
A exposição excessiva pode causar irritação às vias respiratórias superiores (nariz e garganta) e pulmões.
Pode afetar o sistema nervoso central.
Os sintomas devido à exposição excessiva podem ser anestésicos ou narcóticos; vertigem e sonolência podem ser observadas.

CL50 (Rato): 18 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: vapor
- Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): > 3.160 mg/kg
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade dérmica aguda

Clincher®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2025/03/24
1.2	2025/03/24	800080004095	Data da primeira emissão: 2023/07/03

Etiltolueno:

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

Ácido benzenossulfônico, derivados alquil mono-C11-13 ramificados., Sais de cálcio:

Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato, masculino e feminino): > 2.000 mg/kg
Método: OECD 401 ou equivalente
Sintomas: Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade oral aguda
Observações: Para o(s) material(is) similar(es)

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato, masculino e feminino): > 1.000 - < 1.600 mg/kg
Método: OECD 402 ou equivalente
Observações: Para o(s) material(is) similar(es)

mesitileno:

Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato, macho): 6.000 mg/kg

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato, masculino e feminino): > 10,2 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: vapor
Sintomas: Não ocorreram mortes após exposição à atmosfera saturada.
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade aguda por inalação

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato, masculino e feminino): > 3.440 mg/kg
Sintomas: Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade dérmica aguda

1-hexanol:

Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato): 3.210 mg/kg
Observações: Observações em animais inclui:
Pode causar depressão do sistema nervoso central.

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato, masculino e feminino): > 21 mg/l
Duração da exposição: 1 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): 2.530 mg/kg

Hidrocarbonetos, C10, aromáticos, <1% de naftaleno:

Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg
Observações: Para o(s) material(is) similar(es)

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 4,688 mg/l

Clincher®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2025/03/24
1.2	2025/03/24	800080004095	Data da primeira emissão: 2023/07/03

Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: vapor
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): > 2.000 mg/kg
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade dérmica aguda
Observações: Para o(s) material(is) similar(es)

N-Butil-2-(4-(5-ciano-2-fluorofenoxi)fenoxi)propionato:

Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg
Sintomas: Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.
Observações: Para o(s) material(is) similar(es)

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato, masculino e feminino): > 5,63 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) material(is) similar(es)

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato, masculino e feminino): > 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) material(is) similar(es)

Corrosão/irritação à pele.**Produto:**

Espécie : Coelho
Método : Diretriz de Teste de OECD 404
Resultado : Não provoca irritação na pele
Observações : Fonte: Relatório de estudo interno

Componentes:**Cialofope butílico:**

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

Alquilfenol Alcoxilado:

Espécie : Coelho
Resultado : Não provoca irritação na pele

2,2'-oxibisetanol:

Espécie : Coelho

Clincher®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2025/03/24
1.2	2025/03/24	800080004095	Data da primeira emissão: 2023/07/03

Resultado : Não provoca irritação na pele

1,2,4-trimetilbenzeno:

Resultado : Irritação da pele

Ácido benzenossulfônico, derivados alquil mono-C11-13 ramificados., Sais de cálcio:

Espécie : Coelho

Resultado : Irritação da pele

mesitileno:

Resultado : Irritação da pele

1-hexanol:

Resultado : Leve irritação da pele

N-Butil-2-(4-(5-ciano-2-fluorofenoxi)fenoxi)propionato:

Espécie : Coelho

Resultado : Não provoca irritação na pele

Lesões oculares graves/irritação ocular**Produto:**

Espécie : Coelho

Resultado : Irritação nos olhos

Método : Diretriz de Teste de OECD 405

Observações : Fonte: Relatório de estudo interno

Componentes:**Cialofope butílico:**

Espécie : Coelho

Resultado : Não irrita os olhos

Método : Diretriz de Teste de OECD 405

Alquilfenol Alcoxilado:

Espécie : Coelho

Resultado : Não irrita os olhos

2,2'-oxibisetanol:

Espécie : Coelho

Resultado : Não irrita os olhos

1,2,4-trimetilbenzeno:

Resultado : Irritação nos olhos

Ácido benzenossulfônico, derivados alquil mono-C11-13 ramificados., Sais de cálcio:

Espécie : Coelho

Clincher®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2025/03/24
1.2	2025/03/24	800080004095	Data da primeira emissão: 2023/07/03

Resultado : Corrosivo

mesitileno:

Resultado : Irritação nos olhos

1-hexanol:

Resultado : Irritação nos olhos

N-Butil-2-(4-(5-ciano-2-fluorofenoxi)fenoxi)propionato:

Espécie : Coelho

Resultado : Não irrita os olhos

Sensibilização respiratória ou à pele**Produto:**

Espécie : Cobaia

Avaliação : Agente sensibilizante da pele

Componentes:**Cialofope butílico:**

Tipos de testes : Teste de Buehler

Espécie : Cobaia

Resultado : Não causa sensibilização à pele.

Alquilfenol Alcoxilado:

Espécie : Cobaia

Resultado : Não causa sensibilização à pele.

2,2'-oxibisetanol:

Espécie : Cobaia

Resultado : Não causa sensibilização à pele.

1,2,4-trimetilbenzeno:

Espécie : Cobaia

Resultado : Não causa sensibilização à pele.

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

Ácido benzenossulfônico, derivados alquil mono-C11-13 ramificados., Sais de cálcio:

Espécie : Cobaia

Resultado : Não causa sensibilização à pele.

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

mesitileno:

Espécie : Cobaia

Resultado : Não causa sensibilização à pele.

Clincher®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2025/03/24
1.2	2025/03/24	800080004095	Data da primeira emissão: 2023/07/03

1-hexanol:

Espécie	: Cobaia
Resultado	: Não causa sensibilização à pele.

Hidrocarbonetos, C10, aromáticos, <1% de naftaleno:

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

N-Butil-2-(4-(5-ciano-2-fluorofenoxi)fenoxi)propionato:

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

Mutagenicidade em células germinativas**Componentes:****Cialofope butílico:**

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

Estudos de toxicidade genética se mostraram negativos.

Alquilfenol Alcoxilado:

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

2,2'-oxibisetanol:

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

1,2,4-trimetilbenzeno:

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

Etiltolueno:

Mutagenicidade em células germinativas - Avaliação	: Baseado nas informações de material similar:, Os estudos da toxicidade genética "in vitro" deram negativos.
--	---

Ácido benzenossulfônico, derivados alquil mono-C11-13 ramificados., Sais de cálcio:

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

mesitileno:

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

Clincher®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2025/03/24
1.2	2025/03/24	800080004095	Data da primeira emissão: 2023/07/03

1-hexanol:

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

Hidrocarbonetos, C10, aromáticos, <1% de naftaleno:

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

Carcinogenicidade**Componentes:****Cialofope butílico:**

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

2,2'-oxibisetanol:

Carcinogenicidade - Avaliação : O dietileno glicol foi testado em termos de carcinogenicidade em estudos com animais, não se acredita que apresente um risco carcinogênico em humanos.

1-hexanol:

Carcinogenicidade - Avaliação : Não causou câncer nos estudos de pintura cutânea em animais.

Hidrocarbonetos, C10, aromáticos, <1% de naftaleno:

Carcinogenicidade - Avaliação : Contém naftaleno que tem causado câncer em animais de laboratório., Contudo, a relevância disto para humanos é desconhecida.

N-Butil-2-(4-(5-ciano-2-fluorofenoxi)fenoxi)propionato:

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

Toxicidade à reprodução**Componentes:****Cialofope butílico:**

Toxicidade à reprodução - Avaliação : Em estudos de animais, não interferiu com a reprodução. Tem sido tóxico para o feto de animais de laboratório em doses tóxicas para a mãe.

Não causa defeitos congênitos em animais de laboratório.

Alquilfenol Alcoxilado:

Toxicidade à reprodução - : Em estudos de animais, não interferiu com a reprodução., Em

Clincher®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2025/03/24
1.2	2025/03/24	800080004095	Data da primeira emissão: 2023/07/03

Avaliação estudos com animais, não teve efeitos na fertilidade. Não causou defeitos congênitos ou qualquer outro efeito em animais de laboratório.

2,2'-oxibisetanol:

Toxicidade à reprodução - Avaliação : Dietileno glicol não interferiu na reprodução nos estudos com os animais exceto em doses bem altas. O dietileno glicol causou toxicidade no feto e alguns defeitos congênitos em doses elevadas, tóxicas para a mãe em animais. Outros estudos com animais não relataram defeitos congênitos, mesmo com doses muito mais elevadas que provocaram grave toxicidade para a mãe.

1,2,4-trimetilbenzeno:

Toxicidade à reprodução - Avaliação : Para o(s) material(is) similar(es), Em estudos de animais, não interferiu com a reprodução. Tem sido tóxico para o feto de animais de laboratório em doses tóxicas para a mãe., Não causa defeitos congênitos em animais de laboratório.

Ácido benzenossulfônico, derivados alquil mono-C11-13 ramificados., Sais de cálcio:

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

mesitileno:

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

1-hexanol:

Toxicidade à reprodução - Avaliação : Em estudos de animais, não interferiu com a reprodução. Não causa defeitos congênitos em animais de laboratório.

Hidrocarbonetos, C10, aromáticos, <1% de naftaleno:

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

N-Butil-2-(4-(5-ciano-2-fluorofenoxi)fenoxi)propionato:

Toxicidade à reprodução - Avaliação : Para o(s) material(is) similar(es), Em estudos de animais, não interferiu com a reprodução. 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.

Clincher®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2025/03/24
1.2	2025/03/24	800080004095	Data da primeira emissão: 2023/07/03

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única**Produto:**

Avaliação : Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Pode provocar sonolência ou vertigem.

Componentes:**Cialofope butílico:**

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

Alquilfenol Alcoxilado:

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

2,2'-oxibisetanol:

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

1,2,4-trimetilbenzeno:

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

Etiltolueno:

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

Ácido benzenossulfônico, derivados alquil mono-C11-13 ramificados., Sais de cálcio:

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

mesitileno:

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

1-hexanol:

Rotas de exposição : Oral
Órgãos-alvo : Sistema nervoso central
Avaliação : Pode provocar sonolência ou vertigem.

Hidrocarbonetos, C10, aromáticos, <1% de naftaleno:

Rotas de exposição : Inalação
Avaliação : Pode provocar sonolência ou vertigem.

Clincher®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2025/03/24
1.2	2025/03/24	800080004095	Data da primeira emissão: 2023/07/03

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida**Produto:**

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

Componentes:**Cialofope butílico:**

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

Toxicidade em dosagem repetitiva**Componentes:****Cialofope butílico:**

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

Alquilfenol Alcoxilado:

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

2,2'-oxibisetanol:

Observações : Em humanos, foram reportados efeitos nos seguintes órgãos:
Rim.
Trato gastrointestinal.
Sintomas em seres humanos podem incluir:
Dor de cabeça.
Náusea e/ou vômito.
Disconforto abdominal.
Em animais, foram reportados efeitos nos seguintes órgãos:
Fígado.

1,2,4-trimetilbenzeno:

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

Etiltolueno:

Observações : Nenhuma informação relevante encontrada.

Ácido benzenossulfônico, derivados alquil mono-C11-13 ramificados., Sais de cálcio:

Observações : Para o(s) material(is) similar(es)
Em animais, foram reportados efeitos nos seguintes órgãos:
Rim.

Clincher®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2025/03/24
1.2	2025/03/24	800080004095	Data da primeira emissão: 2023/07/03

mesitileno:

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

1-hexanol:

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

Hidrocarbonetos, C10, aromáticos, <1% de naftaleno:

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

N-Butil-2-(4-(5-ciano-2-fluorofenoxi)fenoxi)propionato:

Observações : Para o(s) material(is) similar(es)
Em animais, foram reportados efeitos nos seguintes órgãos:
Rim.
Fígado.
Vesícula biliar.

Perigo por aspiração**Produto:**

Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Componentes:**Cialofope butílico:**

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

Alquilfenol Alcoxilado:

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

2,2'-oxibisetanol:

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

1,2,4-trimetilbenzeno:

Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Etiltolueno:

Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Ácido benzenossulfônico, derivados alquil mono-C11-13 ramificados., Sais de cálcio:

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

Clincher®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2025/03/24
1.2	2025/03/24	800080004095	Data da primeira emissão: 2023/07/03

mesitileno:

Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

1-hexanol:

Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Hidrocarbonetos, C10, aromáticos, <1% de naftaleno:

Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

N-Butil-2-(4-(5-ciano-2-fluorofenoxi)fenoxi)propionato:

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

SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Ecotoxicidade****Componentes:****Cialofope butílico:**

Toxicidade para os peixes	: CL50 (Lepomis macrochirus (Peixe-lua)): 0,76 mg/l Duração da exposição: 96 h Tipos de testes: Ensaio por escoamento Método: Diretriz de Teste de OECD 203
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.	: CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 2,7 mg/l Duração da exposição: 48 h Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD CE50 (Ostra-americana (Crassostrea virginica)): 0,52 mg/l Duração da exposição: 96 h Tipos de testes: Ensaio por escoamento
Toxicidade para as algas/plantas aquáticas	: CE50b (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 1 mg/l Ponto final: biomassa Duração da exposição: 96 h
Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático)	: 1
Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica)	: NOEC (Pimephales promelas (vairão gordo)): 0,134 mg/l Ponto final: sobrevivência Duração da exposição: 28 d Tipos de testes: Ensaio por escoamento LOEC (Concentração de Menor Efeito Observado) (Pimephales promelas (vairão gordo)): 0,287 mg/l Ponto final: sobrevivência Duração da exposição: 28 d Tipos de testes: Ensaio por escoamento

Clincher®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2025/03/24
1.2	2025/03/24	800080004095	Data da primeira emissão: 2023/07/03

		MATC(Máximo nível de toxicidade aceitável) (Pimephales promelas (vairão gordo)): 0,196 mg/l Ponto final: sobrevivência Duração da exposição: 28 d Tipos de testes: Ensaio por escoamento
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica)	:	NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,0474 mg/l Ponto final: crescimento Duração da exposição: 21 d Tipos de testes: Ensaio por escoamento
Fator M (Toxicidade crônica para o ambiente aquático)	:	1
Toxicidade aos microorganismos	:	CE50 (lodo ativado): > 100 mg/l
Toxicidade em organismos do solo	:	CL50 (Eisenia fetida (minhocas)): > 1.120 mg/kg Duração da exposição: 7 d
Toxicidade em organismos terrestres	:	Observações: O material é praticamente não-tóxico para pássaros numa base aguda (LD50 > 2000 mg/kg)., O material é praticamente não tóxico para pássaros em uma base alimentar (CL50 > 5000 ppm). DL50 oral (Anas platyrhynchos (pato-real/ pato-bravo)): > 2250 mg/kg de peso corporal. CL50 ingestão (Anas platyrhynchos (pato-real/ pato-bravo)): > 5620 mg/kg por via alimentar Duração da exposição: 8 d DL50 oral (Apis mellifera (abelhas)): > 100 µg/bee Duração da exposição: 48 h DL50 por contato (Apis mellifera (abelhas)): > 100 µg/bee
Alquilfenol Alcoxilado:		
Toxicidade para os peixes	:	CL50 (Lepomis macrochirus (Peixe-lua)): 4,8 mg/l Duração da exposição: 96 h Tipos de testes: Ensaio estático Método: Guias do Teste OECD 203 ou Equivalente CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 3,7 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)): 10,5 mg/l Duração da exposição: 48 h Método: Guias do Teste OECD 202 ou Equivalente
Toxicidade em organismos	:	CL50 ingestão (Apis mellifera (abelhas)): > 105 microgra-

Clincher®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2025/03/24
1.2	2025/03/24	800080004095	Data da primeira emissão: 2023/07/03

terrestres

mas/abelha
Duração da exposição: 2 d

DL50 por contato (Apis mellifera (abelhas)): > 100 microgramas/abelha
Duração da exposição: 2 d

Nível de Efeitos Não Observados (NOEL) (Colinus virginianus (Codorniz)): 2.250 mg/kg

DL50 oral (Colinus virginianus (Codorniz)): > 2.250 mg/kg

Avaliação da ecotoxicologia

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

2,2'-oxibisetanol:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): 75.200 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipos de testes: Ensaio por escoamento
Método: Guias do Teste OECD 203 ou Equivalente

Toxicidade aos microorganismos : CE50 (lodo ativado): > 1.000 mg/l
Duração da exposição: 3 h
Método: Teste OCDE 209

1,2,4-trimetilbenzeno:

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

CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): 7,7 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipos de testes: Ensaio por escoamento

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 3,6 mg/l
Duração da exposição: 48 h

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 2,356 mg/l
Duração da exposição: 96 h

Avaliação da ecotoxicologia

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

Etiltolueno:

Toxicidade para os peixes : Observações: O material é levemente tóxico para organismos aquáticos em uma base aguda (CL50/EC50 entre 10 e 100 mg / l nas espécies mais sensíveis.

Clincher®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2025/03/24
1.2	2025/03/24	800080004095	Data da primeira emissão: 2023/07/03

CL50 (brilho de esmeralda (Notropis atherinoides)): 21,3 mg/l
Duração da exposição: 72 h

Avaliação da ecotoxicologia

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

Ácido benzenossulfônico, derivados alquil mono-C11-13 ramificados., Sais de cálcio:

Toxicidade para os peixes : Observações: 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 (Peixe-zebra (Brachydanio rerio)): 31,6 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 (pulga d'água ou dáfnia)): 62 mg/l
Duração da exposição: 48 h

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50r (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 29 mg/l
Ponto final: Inibição à taxa de crescimento
Duração da exposição: 96 h
Observações: Para o(s) material(is) similar(es)

Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica) : NOEC (Truta arco-íris (Salmo gairdneri)): 0,23 mg/l
Ponto final: sobrevivência
Duração da exposição: 72 d
Observações: Para o(s) material(is) similar(es)

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 1,18 mg/l
Ponto final: número de descendentes
Duração da exposição: 21 d
Observações: Para o(s) material(is) similar(es)

Toxicidade aos microorganismos : CE50 (lodo ativado): 550 mg/l
Ponto final: Taxas de respiração.
Duração da exposição: 3 h
Observações: Para o(s) material(is) similar(es)

mesitileno:

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

CL50 (Carassius auratus (Peixe dourado)): 12,5 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)): 6 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Tipos de testes: Estático

Clincher®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2025/03/24
1.2	2025/03/24	800080004095	Data da primeira emissão: 2023/07/03

Método: Guias do Teste OECD 202 ou Equivalente

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50b (*Desmodesmus subspicatus* (alga verde)): 25 mg/l
 Ponto final: biomassa
 Duração da exposição: 48 h
 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)): 0,4 mg/l
 Ponto final: número de descendentes
 Duração da exposição: 21 d
 Tipos de testes: Ensaio semiestático
 Método: Guias do Teste OECD 211 ou Equivalente

Avaliação da ecotoxicologia

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

1-hexanol:

Toxicidade para os peixes : CL50 (*Pimephales promelas* (vairão gordo)): 97,2 mg/l
 Duração da exposição: 96 h
 Tipos de testes: Ensaio por escoamento
 Método: Outras diretrizes

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (*Daphnia magna* (pulga d'água ou dáfnia)): 201 mg/l
 Duração da exposição: 24 h
 Tipos de testes: Ensaio estático
 Método: Guias do Teste OECD 202 ou Equivalente

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50r (*Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde)): 79,7 mg/l
 Ponto final: Inibição à taxa de crescimento
 Duração da exposição: 72 h
 Tipos de testes: Ensaio estático
 Método: Guias do Teste OECD 201 ou Equivalente

Toxicidade aos microorganismos : CE50 (Protozoa (protozoário)): 300,4 mg/l
 Duração da exposição: 48 h

Hidrocarbonetos, C10, aromáticos, <1% de naftaleno:

Toxicidade para os peixes : CL50 (*Oncorhynchus mykiss* (truta arco-íris)): 2 - 5 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*): 3 - 10 mg/l
 Duração da exposição: 48 h
 Observações: Para o(s) material(is) similar(es)

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde)): 11 mg/l
 Duração da exposição: 72 h
 Observações: Para o(s) material(is) similar(es)

Avaliação da ecotoxicologia

Clincher®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2025/03/24
1.2	2025/03/24	800080004095	Data da primeira emissão: 2023/07/03

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

N-Butil-2-(4-(5-ciano-2-fluorofenoxi)fenoxi)propionato:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Lepomis macrochirus (Peixe-lua)): 0,76 mg/l
 Duração da exposição: 96 h
 Tipos de testes: Ensaio por escoamento
 Método: Diretriz de Teste de OECD 203
 Observações: Para o(s) material(is) similar(es)

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 2,7 mg/l
 Duração da exposição: 48 h
 Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD

CE50 (Ostra-americana (Crassostrea virginica)): 0,52 mg/l
 Duração da exposição: 96 h
 Tipos de testes: Ensaio por escoamento

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50b (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 1 mg/l
 Ponto final: biomassa
 Duração da exposição: 96 h
 Observações: Para o(s) material(is) similar(es)

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

Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica) : NOEC (Pimephales promelas (vairão gordo)): 0,134 mg/l
 Ponto final: sobrevivência
 Duração da exposição: 28 d
 Tipos de testes: Ensaio por escoamento

LOEC (Concentração de Menor Efeito Observado) (Pimephales promelas (vairão gordo)): 0,287 mg/l
 Ponto final: sobrevivência
 Duração da exposição: 28 d
 Tipos de testes: Ensaio por escoamento

MATC(Máximo nível de toxicidade aceitável) (Pimephales promelas (vairão gordo)): 0,196 mg/l
 Ponto final: sobrevivência
 Duração da exposição: 28 d
 Tipos de testes: Ensaio por escoamento

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,0474 mg/l
 Ponto final: crescimento
 Duração da exposição: 21 d
 Tipos de testes: Ensaio por escoamento

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

Toxicidade aos microorga- : CE50 (lodo ativado): > 100 mg/l

Clincher®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2025/03/24
1.2	2025/03/24	800080004095	Data da primeira emissão: 2023/07/03

nismos	Observações: Para o(s) material(is) similar(es)
Toxicidade em organismos do solo	: CL50 (Eisenia fetida (minhocas)): > 1.120 mg/kg Duração da exposição: 7 d
Toxicidade em organismos terrestres	: DL50 oral (Anas platyrhynchos (pato-real/ pato-bravo)): > 2250 mg/kg de peso corporal. CL50 ingestão (Anas platyrhynchos (pato-real/ pato-bravo)): > 5620 mg/kg por via alimentar Duração da exposição: 8 d DL50 oral (Apis mellifera (abelhas)): > 100 µg/bee Duração da exposição: 48 h DL50 por contato (Apis mellifera (abelhas)): > 100 µg/bee

Persistência e degradabilidade**Componentes:****Cialofope butílico:**

Biodegradabilidade	: Resultado: Não biodegradável Biodegradação: 40 % Duração da exposição: 29 d Método: Guias do Teste OECD 301B ou Equivalente Observações: Intervalo de 10 dias: Reprovado
ThOD	: 1,93 kg/kg
Estabilidade na água	: Meia vida de degradação: 7 d
Fotodegradação	: Taxa constante: 2,18E-11 cm ³ /s Método: Medido

Alquilfenol Alcoxilado:

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

Demanda química de oxigênio (DQO)	: 1,78 kg/kg
-----------------------------------	--------------

ThOD	: 2,35 kg/kg
------	--------------

2,2'-oxibisetanol:

Biodegradabilidade	: aeróbio
--------------------	-----------

Clincher®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2025/03/24
1.2	2025/03/24	800080004095	Data da primeira emissão: 2023/07/03

Material usado na inoculação: Lodo ativado, não adaptado
Resultado: Rapidamente biodegradável.
Biodegradação: 90 - 100 %
Duração da exposição: 20 d
Método: Guias do Teste OECD 301A ou Equivalente
Observações: Intervalo de 10 dias: Aprovado

Resultado: Rapidamente biodegradável.
Biodegradação: 82 - 98 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Guias do Teste OECD 302C ou Equivalente
Observações: Intervalo de 10 dias: Não aplicável

ThOD : 1,51 kg/kg
Método: Estimado

1,2,4-trimetilbenzeno:

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.
Biodegradação: 100 %
Duração da exposição: 1 d

ThOD : 3,19 kg/kg

Fotodegradação : Tipos de testes: Meia vida (fotólise indireta)
Agente sensibilizante: Radicais hidroxila
Taxa constante: 1,670E-11 cm³/s
Método: Estimado

Etiltolueno:

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.
Observações: A biodegradação em condições de laboratório aeróbicas estáticas é alta (BOD₂₀ ou BOD₂₈/ThOD > 40%).

ThOD : 3,20 kg/kg

Fotodegradação : Taxa constante: 7,4388E-12 cm³/s
Método: Estimado

Ácido benzenossulfônico, derivados alquil mono-C11-13 ramificados., Sais de cálcio:

Biodegradabilidade : Resultado: Não biodegradável
Biodegradação: 2,9 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Guias do Teste OECD 301E ou Equivalente
Observações: Intervalo de 10 dias: Reprovado

mesitileno:

Biodegradabilidade : Resultado: Não biodegradável
Biodegradação: 0 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Guias do Teste OECD 301C ou Equivalente
Observações: Intervalo de 10 dias: Não aplicável

Clincher®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2025/03/24
1.2	2025/03/24	800080004095	Data da primeira emissão: 2023/07/03

Resultado: Não biodegradável
Biodegradação: 50 %
Duração da exposição: 4,4 d
Método: Calculado.
Observações: Intervalo de 10 dias: Não aplicável

Demanda bioquímica de oxigênio (DBO) : 3.1 %
Tempo de incubação: 5 d

ThOD : 3,19 kg/kg

Fotodegradação : Tipos de testes: Meia vida (fotólise indireta)
Agente sensibilizante: Radicais hidroxila
Concentração: 1.500.000 1/cm³
Taxa constante: 3,51E-11 cm³/s
Método: Estimado

1-hexanol:

Biodegradabilidade : Concentração: 2 mg/l
Resultado: Rapidamente biodegradável.
Biodegradação: 61 %
Duração da exposição: 30 d
Método: Guias do Teste OECD 301D ou Equivalente
Observações: Intervalo de 10 dias: Aprovado

Concentração: 5 mg/l
Resultado: Rapidamente biodegradável.
Biodegradação: 77 %
Duração da exposição: 30 d
Método: Guias do Teste OECD 301D ou Equivalente
Observações: Intervalo de 10 dias: Aprovado

Hidrocarbonetos, C10, aromáticos, <1% de naftaleno:

Biodegradabilidade : Observações: O material é inerentemente biodegradável.
Atinge mais de 20% de biodegradação em OECD teste(s) para biodegradabilidade inerente.

N-Butil-2-(4-(5-ciano-2-fluorofenoxi)fenoxi)propionato:

Biodegradabilidade : Resultado: Não biodegradável
Biodegradação: 40 %
Duração da exposição: 29 d
Método: Guias do Teste OECD 301B ou Equivalente
Observações: Intervalo de 10 dias: Reprovado

ThOD : 1,93 kg/kg

Estabilidade na água : Meia vida de degradação: 7 d

Fotodegradação : Taxa constante: 2,18E-11 cm³/s

Clincher®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2025/03/24
1.2	2025/03/24	800080004095	Data da primeira emissão: 2023/07/03

Método: Medido

Potencial bioacumulativo**Componentes:****Cialofope butílico:**

Bioacumulação : Espécie: Peixes
Fator de bioconcentração (FBC): < 7
Duração da exposição: 28 d
Temperatura: 25 °C
Método: Medido

Coeficiente de partição (n-octanol/água) :

log Kow: 3,32
Método: Medido
Observações: O potencial de bioconcentração é baixo (BCF < 100 ou Log Pow < 3).

Alquilfenol Alcoxilado:

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : Observações: Não se espera haver bioconcentração devido à solubilidade na água ser relativamente elevada.
Pode espumar na água.

2,2'-oxibisetanol:

Bioacumulação : Espécie: Peixes
Fator de bioconcentração (FBC): 100
Método: Medido

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Kow: -1,98 (20 °C)
Método: Estimado
Observações: O potencial de bioconcentração é baixo (BCF < 100 ou Log Pow < 3).

1,2,4-trimetilbenzeno:

Bioacumulação : Espécie: Cyprinus carpio (Carpa)
Fator de bioconcentração (FBC): 33 - 275
Duração da exposição: 56 d
Concentração: 0,2 mg/l
Método: Medido

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Kow: 3,63
Método: Medido
Observações: O potencial de bioconcentração é moderado (BCF entre 100 e 3000 ou log Pow entre 3 e 5).

Etiltolueno:

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Kow: 3,63
Método: Medido
Observações: O potencial de bioconcentração é moderado

Clincher®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2025/03/24
1.2	2025/03/24	800080004095	Data da primeira emissão: 2023/07/03

(BCF entre 100 e 3000 ou log Pow entre 3 e 5).

Ácido benzenossulfônico, derivados alquil mono-C11-13 ramificados., Sais de cálcio:

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Kow: 4,6
 Método: Guias do Teste OECD 107 ou Equivalente
 Observações: O potencial de bioconcentração é moderado (BCF entre 100 e 3000 ou log Pow entre 3 e 5).

mesitileno:

Bioacumulação : Espécie: Pimephales promelas (vairão gordo)
 Fator de bioconcentração (FBC): 161
 Método: Medido

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Kow: 3,42
 Método: Medido
 Observações: O potencial de bioconcentração é moderado (BCF entre 100 e 3000 ou log Pow entre 3 e 5).

1-hexanol:

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Kow: 1,8
 Método: Medido
 Observações: O potencial de bioconcentração é baixo (BCF < 100 ou Log Pow < 3).

Hidrocarbonetos, C10, aromáticos, <1% de naftaleno:

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : Observações: Nenhum dado disponível. para esse produto.
 Para o(s) material(is) similar(es)
 O potencial de bioconcentração é alto (BCF > 3000 ou Log Pow entre 5 e 7).

N-Butil-2-(4-(5-ciano-2-fluorofenoxi)fenoxi)propionato:

Bioacumulação : Espécie: Peixes
 Fator de bioconcentração (FBC): < 7
 Duração da exposição: 28 d
 Temperatura: 25 °C
 Método: Medido

Mobilidade no solo**Componentes:****Cialofope butílico:**

Distribuição pelos compartimentos ambientais : Koc: 5247
 Método: Medido
 Observações: Espera-se que o material seja relativamente imóvel no solo (Koc maior que 5000).

2,2'-oxibisetanol:

Distribuição pelos compartimentos ambientais : Koc: < 1
 Método: Estimado

Clincher®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2025/03/24
1.2	2025/03/24	800080004095	Data da primeira emissão: 2023/07/03

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).

1,2,4-trimetilbenzeno:

Distribuição pelos compartimentos ambientais : Koc: 720
Método: Estimado
Observações: O potencial para mobilidade no solo é baixo (Koc entre 500 e 2000).

Etiltolueno:

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

Koc: 840
Método: Estimado

Ácido benzenossulfônico, derivados alquil mono-C11-13 ramificados., Sais de cálcio:

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

mesitileno:

Distribuição pelos compartimentos ambientais : Koc: 741,65
Método: Estimado
Observações: O potencial para mobilidade no solo é baixo (Koc entre 500 e 2000).

1-hexanol:

Distribuição pelos compartimentos ambientais : Koc: 8,3
Observações: O potencial para mobilidade no solo é muito elevado (Koc entre 0 e 50).

Hidrocarbonetos, C10, aromáticos, <1% de naftaleno:

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

Outros efeitos adversos**Componentes:****Cialofope butílico:**

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

Clincher®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2025/03/24
1.2	2025/03/24	800080004095	Data da primeira emissão: 2023/07/03

da camada de ozônio.

Alquilfenol Alcoxilado:

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.

2,2'-oxibisetanol:

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.

1,2,4-trimetilbenzeno:

Resultados da avaliação PBT e vPvB : A substância não é persistência, bioacumulativa e tóxica (PBT). A substância não é muito persistente e muito bioacumulativa (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.

Etiltolueno:

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

Potencial para redução do ozônio : Regulamentação: (Atualização: 06/05/2012, BhM)
Observações: Esta substância não está listada no Anexo I do Regulamento (CE)2037/2000 sobre substâncias depletoras da camada de ozônio.

Ácido benzenossulfônico, derivados alquil mono-C11-13 ramificados., Sais de cálcio:

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.

mesitileno:

Resultados da avaliação PBT e vPvB : A substância não é persistência, bioacumulativa e tóxica (PBT). A substância não é muito persistente e muito bioacumulativa (vPvB).

Clincher®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2025/03/24
1.2	2025/03/24	800080004095	Data da primeira emissão: 2023/07/03

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.

1-hexanol:

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.

Hidrocarbonetos, C10, aromáticos, <1% de naftaleno:

Resultados da avaliação PBT e vPvB : A substância não é persistência, bioacumulativa e tóxica (PBT). A substância não é muito persistente e muito bioacumulativa (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.

N-Butil-2-(4-(5-ciano-2-fluorofenoxi)fenoxi)propionato:

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 DESTINAÇÃO FINAL**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.

Clincher®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2025/03/24
1.2	2025/03/24	800080004095	Data da primeira emissão: 2023/07/03

SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**Regulamentos internacionais****UNRTDG**

Número ONU	:	UN 1993
Nome apropriado para embarque	:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Solvent naphtha, petroleum, light arom., 1,2,4-Trimethylbenzene)
Classe de risco	:	3
Grupo de embalagem	:	III
Rótulos	:	3
Perigoso para o meio ambiente	:	sim

IATA-DGR

Nº UN/ID	:	UN 1993
Nome apropriado para embarque	:	Flammable liquid, n.o.s. (Solvent naphtha, petroleum, light arom., 1,2,4-Trimethylbenzene)
Classe de risco	:	3
Grupo de embalagem	:	III
Rótulos	:	Flammable Liquids
Instruções de embalagem (aeronave de carga)	:	366
Instruções de embalagem (aeronave de passageiro)	:	355

Código-IMDG

Número ONU	:	UN 1993
Nome apropriado para embarque	:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Solvent naphtha, petroleum, light arom., 1,2,4-Trimethylbenzene, Cyhalofop-butyl)
Classe de risco	:	3
Grupo de embalagem	:	III
Rótulos	:	3
Código EmS	:	F-E, <u>S-E</u>
Poluente marinho	:	sim(Cyhalofop-butyl)
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 1993
Nome apropriado para embarque	:	LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E. (Solvente de nafta, petróleo, aromático leve, 1,2,4-Trimetilbenzeno)
Classe de risco	:	3
Grupo de embalagem	:	III
Rótulos	:	3

Clincher®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2025/03/24
1.2	2025/03/24	800080004095	Data da primeira emissão: 2023/07/03

Número de risco : 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 Fichas com Dados de Segurança. Classificações de transporte podem variar por modo de transporte, tamanho dos pacotes e variações em regulamentações regionais ou nacionais.

SEÇÃO 15. INFORMAÇÕES SOBRE 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

Data da revisão : 2025/03/24

Formato da data : aaaa/mm/dd

Texto completo de outras abreviações

ACGIH : Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA
Corteva OEL : Corteva Occupational Exposure Limit

ACGIH / TWA : média de 8 horas, ponderada de tempo
Corteva OEL / STEL : Limite de Exposição para Período Curto (STEL)
Corteva OEL / TWA : 8-hr TWA

ADR - Acordo Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; ASTM – Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; ECx – Concentração associada pela resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boa Prática Laboratorial; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; LC50 - Concentração Letal para 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal para 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; (Q)SAR – Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica; RID - Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas; UN - Nações Unidas. ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil.

Código do produto: GF-147

Clincher®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2025/03/24
1.2	2025/03/24	800080004095	Data da primeira emissão: 2023/07/03

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