

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) N° 1907/2006, Anexo II e suas alterações



## KARATHANE STAR™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	08.07.2024	800080004915	Data da primeira emissão: 08.07.2024

Corteva Agriscience™ incentiva-o e espera que você leia e compreenda toda a SDS, porque há informação importante em todo o documento. Esta SDS fornece aos utilizadores informações relativas à protecção da saúde humana e segurança no local de trabalho, protecção do ambiente e apoia a resposta em caso de emergência. Os utilizadores e aplicadores do produto devem primeiramente ter em atenção a informação presente no rótulo do produto ou no folheto que acompanhe a embalagem do produto. Esta Ficha de Dados de Segurança adere às normas e regulamentos de Portugal e pode não abranger os regulamentos de outros países.

### SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

#### 1.1 Identificador do produto

Nome comercial : KARATHANE STAR™  
Identificador Único De Fórmula (UFI) : MW24-D0WK-E00E-HH0F

#### 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura : Produto Fitofarmacêutico Fungicida

#### 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

##### IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA

##### Fabricante/Importador

Corteva Agriscience Portugal, S.A  
Campo Pequeno, 48 / 6° Esq., Edifício Taurus,  
1000-081 Lisboa  
Portugal

Numero para informação ao Cliente : +351 217 998 030  
Email endereço : fdcorteva@corteva.com

#### 1.4 Número de telefone de emergência

SGS +351 217 998 030 ou +351 217 104 299

Centro de Informações Antivenenos (CIAV): +351 800 250 250

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura

##### Classificação (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

Líquidos inflamáveis, Categoria 3 H226: Líquido e vapor inflamáveis.

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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) N° 1907/2006, Anexo II e suas alterações



## KARATHANE STAR™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	08.07.2024	800080004915	Data da primeira emissão: 08.07.2024

Toxicidade aguda, Categoria 4	H302: Nocivo por ingestão.
Sensibilização da pele, Categoria 1	H317: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Toxicidade aguda, Categoria 4	H332: Nocivo por inalação.
Irritação ocular, Categoria 2	H319: Provoca irritação ocular grave.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, Categoria 3, Sistema nervoso central	H336: Pode provocar sonolência ou vertigens.
Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático, Categoria 1	H400: Muito tóxico para os organismos aquáticos.
Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático, Categoria 1	H410: Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### 2.2 Elementos do rótulo

#### Rótulo (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Atenção

Advertências de perigo : H226 Líquido e vapor inflamáveis.  
H302 Nocivo por ingestão.  
H332 Nocivo por inalação.  
H319 Provoca irritação ocular grave.  
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.  
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Declarações de Perigo Adicionais : EUH066 Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido.

Recomendações de prudência : P102 Manter fora do alcance das crianças.

#### Prevenção:

P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.  
P261 Não respirar a nuvem de pulverização.  
P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.  
P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  
P280 Usar luvas de proteção, vestuário de proteção e proteção ocular.

#### Resposta:

P302 + P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água.

P305 + P351 + P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) N° 1907/2006, Anexo II e suas alterações



## KARATHANE STAR™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	08.07.2024	800080004915	Data da primeira emissão: 08.07.2024

---

vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.

P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P362 + P364 Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

### Armazenagem:

P403 + P233 Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

P403 + P235 Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

P405 Armazenar em local fechado à chave.

### Destruição:

P501a Eliminar o conteúdo e a embalagem em local adequado à recolha de resíduos perigosos.

SP 1 Não poluir a água com este produto ou com a sua embalagem. (Não limpar o equipamento de aplicação perto de águas de superfície./Evitar contaminações pelos sistemas de evacuação de águas das explorações agrícolas e estradas).

SPe3PT2 Para proteção dos organismos aquáticos, respeitar uma zona não pulverizada em: Videira - 12 metros dos quais 10 metros com coberto vegetal em relação às águas de superfície, usar bicos anti deriva que garantam, 50% de redução no arrastamento da calda pulverizada. Tratar a linha de bordadura apenas no interior. Macieira - 20 metros em relação às águas de superfície, usar bicos anti deriva que garantam, 50% de redução no arrastamento da calda pulverizada. Tratar a linha de bordadura apenas no interior. Cucurbitáceas e morangueiro - 10 metros com coberto vegetal em relação às águas de superfície.

SPo 5 Arejar os estufas tratados até à secagem do pulverizado antes de neles voltar a entrar.

SPoPT2 Na entrada dos trabalhadores às zonas tratadas estes deverão usar: camisa de mangas compridas, calças, meias e sapatos.

SPoPT4 O aplicador deverá usar luvas de proteção, vestuário de proteção e proteção ocular durante a preparação da calda e aplicação do produto.

SPoPT5 Impedir o acesso de trabalhadores e pessoas estranhas ao tratamento às zonas tratadas até à secagem do pulverizado.

SPoPT6 Após o tratamento lavar bem o material de proteção tendo cuidado especial em lavar as luvas por dentro.

SPPT1 Embalagens vazias devem ser enxaguadas três vezes, seladas e colocadas em sacos de coleta para descarte, que devem ser devolvidos para um ponto de coleta autorizado. A água de lavagem deve ser utilizada na preparação da calda.

Etiquetagem suplementar

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) N° 1907/2006, Anexo II e suas alterações



## KARATHANE STAR™

Versão 1.0      Data de revisão: 08.07.2024      Número SDS: 800080004915      Data de última emissão: -  
Data da primeira emissão: 08.07.2024

**EUH401**      Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização.

### 2.3 Outros perigos

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

Informação ecológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informação toxicológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.2 Misturas

#### Componentes

Nome Químico	No. CAS No. CE No. de Index REACH Número de registo	Classificação	Concentração (% w/w)
Meptildinocape	131-72-6	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático): 100 Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático): 100	35,59
Hidrocarbonetos, C10, aromáticos, < 1% naftaleno	1189173-42-9 918-811-1 01-2119463583-34- 0008, 01- 2119463583-34-0009, 01-2119463583-34- 0010	STOT SE 3; H336 (Sistema nervoso central) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 50 - < 60

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) N° 1907/2006, Anexo II e suas alterações



## KARATHANE STAR™

Versão 1.0      Data de revisão: 08.07.2024      Número SDS: 800080004915      Data de última emissão: -  
Data da primeira emissão: 08.07.2024

Ácido benzenossulfônico, derivados mono-C11-13-alquilo ramificados, sais de cálcio	68953-96-8 273-234-6 01-2119964467-24	Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411	>= 3 - < 10
--	---	---	-------------

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

#### 4.1 Descrição das medidas de emergência

- Protecção dos socorristas : Socorristas devem atentar ao equipamento de protecção necessário e adotá-lo (luvas de protecção e protecção contra respingos).  
Se o potencial de exposição existir, consulte a Seção 8 para equipamento específico de protecção pessoal.
- Em caso de inalação : 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.
- Em caso de contacto 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.
- Se entrar em contacto com os olhos : Mantenha os olhos abertos e irrigue com água lenta e levemente durante 15-20 minutos. Retire lentes de contato, caso estejam colocadas, após os primeiros 5 minutos então continue irrigando os olhos. Contate o centro de controle de intoxicações ou médico para maiores informações.  
lava-olhos de emergência apropriado deve estar disponível na área de trabalho.
- Em caso de ingestão : Contate um centro de controle de intoxicação ou médico para informações sobre tratamento. A pessoa deverá beber lentamente um copo de água se for 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.

#### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Nenhum conhecido.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) N° 1907/2006, Anexo II e suas alterações



## KARATHANE STAR™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	08.07.2024	800080004915	Data da primeira emissão: 08.07.2024

### 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento : Pode provocar sintomas do tipo asmático (vias aéreas reativas). Agentes broncodilatadores, expectorantes, antitússicos e corticosteróides anti-tússicos (contra tosse) podem ajudar.  
Não há antídoto específico.  
O tratamento à exposição deve ser dirigido para o controle dos sintomas e do estado clínico do paciente.  
Ao contatar centro de controle de intoxicações ou médico ou encaminhar para tratamento, disponha da FISPQ e se disponível, do recipiente ou rótulo.  
A excessiva exposição repetida pode agravar uma doença preexistente nos pulmões.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção : Pulverização de água  
Espuma resistente ao álcool  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
Substância química seca

Meios inadequados de extinção : Não use jato direto de água.  
Jacto de água de grande volume

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos para combate a incêndios : A exposição a produtos de combustão pode representar um risco para a saúde.  
Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.  
Não deixar entrar a água utilizada para apagar o incêndio nos esgotos e nos cursos de água.  
Flash back possível acima de uma distância considerável.

Produtos de combustão perigosos : 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 azoto (NO<sub>x</sub>)

### 5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual. Usar equipamento de proteção individual.

Métodos específicos de extinção : Se seguro, remover os recipientes não danificados da área de fogo.  
Evacuar a zona.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) N° 1907/2006, Anexo II e suas alterações



## KARATHANE STAR™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	08.07.2024	800080004915	Data da primeira emissão: 08.07.2024

Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente envolvente.  
Os jatos de água podem ser utilizados para arrefecer os contentores fechados.  
Recolher a água de combate a fogo contaminada separadamente. Não deve entrar no sistema de esgotos.  
Resíduos de combustão e água de combate a incêndio contaminados devem ser eliminados de acordo com as normas locais vigentes.

Informações adicionais : 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 um fluxo de água sólido, pois pode espalhar o fogo.  
Utilizar jactos de água para refrescar os contentores fechados e cheios.

## SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

### 6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais : Assegurar ventilação adequada.  
Atenção com a acumulação de vapores que pode formar concentrações explosivas. Os vapores podem-se acumular nas áreas baixas.  
Cortar 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.

### 6.2 Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental : Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas.  
A descarga no meio ambiente deve ser evitada.  
Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro.  
Prevenir a propagação numa áreas vastas (por exemplo por contenção ou barreiras de óleo).  
Conter e eliminar a água de lavagem contaminada.  
As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não pode ser controlada.  
Evitar a entrada no solo, valas, esgotos, cursosderrânea.  
Consultar Seção 12, Informações Ecológicas.

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza : Limpe os materiais remanescentes do derrame com absorvente adequado.  
As fugas e a eliminação deste material, assim como os materiais e itens utilizados na limpeza de fugas, podem estar sujeitos a regulamentação local ou nacional.  
Para derrames de grandes dimensões, providenciar contenção através de uma barreira ou outro tipo de contenção

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) N° 1907/2006, Anexo II e suas alterações



## KARATHANE STAR™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	08.07.2024	800080004915	Data da primeira emissão: 08.07.2024

adequada para impedir que o material se espalhe. Se o material contido no interior da barreira puder ser bombeado, O material recuperado deve ser armazenado num contêiner ventilado. O respiro deve prevenir o ingresso de água pois reação posterior com materiais derramados pode ocorrer, o que pode levar a pressurização excessiva do contêiner. Limpar com material absorvente (pano, pedaço de lã, por exemplo). Ferramentas que não produzem faíscas devem ser utilizadas. Controlar e recuperar o líquido derramado com um produto absorvente não combustível, (por exemplo areia, terra, terra diatomácea, vermiculite) e pôr o líquido dentro de contentores para eliminação de acordo com a regulamentação local / nacional (ver secção 13). Conter os gases/vapores/névoas com jactos de água. Consultar Secção 13, Considerações de Eliminação, para informação adicional.

### 6.4 Remissão para outras secções

Ver secções: 7, 8, 11, 12 e 13.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

- Ventilação local/total : Utilizar com uma ventilação de escape local. Só utilizar numa área equipada com uma ventilação de escape à prova da explosão.
- Informação para um manuseamento seguro : Evitar a formação de aerossol. As pessoas suscetíveis aos problemas de sensibilização da pele ou asma, alergias, doenças respiratórias crónicas ou recorrentes não devem trabalhar nos processos utilizando esta mistura. Ferramentas que não produzem faíscas devem ser utilizadas. Proporcionar arejamento suficiente e/ou sistema exaustor nos locais de trabalho. 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 da utilização. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação. Não colocar na pele ou roupa. Não respirar os vapores ou aerossóis. Não engolir. Evitar o contacto com os olhos. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Manter o recipiente bem fechado. Manter afastado do calor e de fontes de ignição.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) N° 1907/2006, Anexo II e suas alterações



## KARATHANE STAR™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	08.07.2024	800080004915	Data da primeira emissão: 08.07.2024

Evitar acumulação de cargas electrostáticas.  
Deve ter cuidado para prevenir vazamentos, resíduos e minimizar a libertação para o meio ambiente.  
Utilizar equipamento de segurança apropriado. Para mais informação deve-se consultar a Seção 8, Controle de Exposição e Proteção Individual.

### 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : Armazenar em recipiente fechado. Não fumar. Os contentores abertos devem ser cuidadosamente fechados de novo e têm que ficar direitos para evitar a dispersão. Guardar dentro de contentores correctamente etiquetados. Manter hermeticamente fechado. Armazenar de acordo com as regulações particulares nacionais.

Recomendações para armazenagem conjunta : Não armazenar junto de ácidos.  
Agentes oxidantes fortes  
Peróxidos orgânicos  
Sólidos inflamáveis  
Líquidos pirofóricos  
Substâncias e misturas susceptíveis de auto-aquecimento  
Substâncias e misturas que, em contacto com a água, libertam gases inflamáveis  
Explosivos  
Gases

Material de embalagem : Produto impróprio: Nenhum conhecido.

### 7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)

Utilizações específicas : Produtos fitofarmacêuticos abrangidos pelo Regulamento (CE) n.o 1107/2009.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual

### 8.1 Parâmetros de controlo

Não contém substâncias com valores limite de exposição profissional.

### 8.2 Controlo da exposição

#### Medidas de planeamento

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.

#### Proteção individual

Proteção ocular/ facial : Utilize óculos panorâmico.  
Os óculos protectores químicos devem satisfazer a norma EN 166 ou equivalente.

Protecção das mãos

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) N° 1907/2006, Anexo II e suas alterações



## KARATHANE STAR™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	08.07.2024	800080004915	Data da primeira emissão: 08.07.2024

- Observações : Usar luvas resistentes a produtos químicos em conformidade à Norma EN347 (também resistentes a microorganismos). Entre os exemplos de materiais de barreira preferidos para luvas incluem-se: Polietileno. Álcool etil vinílico laminado ("EVAL"). Policloreto de vinila ("PVC" ou "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"). Podendo ocorrer contato frequente ou prolongado, recomendam-se luvas com grau de proteção 5 ou superior (período de permeação superior a 240 minutos conforme Norma 374). Prevendo-se somente breves contatos, recomendam-se luvas de classe 3 ou superior (período de permeação superior a 60 minutos conforme Norma 374). A espessura de luvas não é um bom indicador do nível de proteção que uma luva pode fornecer contra uma substância química, já que o nível de proteção é altamente dependente da composição específica do material da luva. A espessura da luva, dependente do modelo e do tipo do material, geralmente deve ser mais que 0,35 mm para fornecer proteção suficiente durante um contato contínuo e frequente com a substância. Como exceção a esta regra geral, sabe-se que luvas laminadas multicamadas podem fornecer proteção contínua se tiverem espessuras de menos que 0,35 mm. Outros materiais da luva tendo uma espessura de menos que 0,35 mm podem fornecer proteção suficiente quando para contato durante pouco tempo é realizado. 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 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.
- 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 potencial do material no ambiente. Utilize equipamento autônomo de respiração de pressão positiva, homologado, para condições de emergência.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) N° 1907/2006, Anexo II e suas alterações



## KARATHANE STAR™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	08.07.2024	800080004915	Data da primeira emissão: 08.07.2024

---

### SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

#### 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	:	líquido
Cor	:	Amarelo a marrom
Odor	:	aromático
Ponto/intervalo de fusão	:	Não aplicável
Ponto de congelação	:	Dados não disponíveis
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	:	Dados não disponíveis
Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior	:	Dados não disponíveis
Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior	:	Dados não disponíveis
Ponto de inflamação	:	53,6 °C Método: ASTM D 93 Pensky-Martens copo fechado, câmara fechada
Temperatura de auto-ignição	:	340 °C Método: Método A15 da CE
pH	:	4,8 (20 °C) Concentração: 1 % Método: CIPAC MT 75 (1% aqueous suspension)
Viscosidade	:	
Viscosidade, dinâmico	:	Dados não disponíveis
Viscosidade, cinemático	:	306,0 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
Solubilidade(s)	:	
Hidrossolubilidade	:	emulsionável
Pressão de vapor	:	Dados não disponíveis
Densidade relativa	:	Dados não disponíveis

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) N° 1907/2006, Anexo II e suas alterações



## KARATHANE STAR™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	08.07.2024	800080004915	Data da primeira emissão: 08.07.2024

Densidade : Os dados do teste não estão disponíveis

Densidade relativa do vapor : Dados não disponíveis

### 9.2 Outras informações

Explosivos : Não  
Método: Impacto mecânico @ 8 polegadas (20.32 cm)

Propriedades comburentes : Não

Taxa de evaporação : Dados não disponíveis

Tensão superficial : 30 mN/m, 25 °C

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1 Reatividade

Não classificado como uma reatividade perigosa.

### 10.2 Estabilidade química

Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.  
Estável em condições normais.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.  
Sem perigos que devam ser especialmente mencionados.  
Vapores podem formar misturas explosivas com o ar.  
Pode formar uma mistura explosiva pó-ar.

### 10.4 Condições a evitar

Condições a evitar : Calor, chamas e faíscas.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Ácidos fortes  
Bases fortes

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

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 azoto (NOx)

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) N° 1907/2006, Anexo II e suas alterações



## KARATHANE STAR™

Versão 1.0	Data de revisão: 08.07.2024	Número SDS: 800080004915	Data de última emissão: - Data da primeira emissão: 08.07.2024
---------------	--------------------------------	-----------------------------	---

### SECÇÃO 11: Informação toxicológica

#### 11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

##### Toxicidade aguda

###### Produto:

- Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana, fêmea): 1.030 mg/kg  
Método: Directrizes do Teste OECD 425  
Avaliação: O componente/mistura é moderadamente tóxico após uma única ingestão.  
Observações: Origem da informação: Relatório interno de estudo.
- Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana, macho e fêmea): 5,59 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de ensaio: pó/névoa  
Método: Directrizes do Teste OECD 436  
Observações: Origem da informação: Relatório interno de estudo.
- Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Ratazana, macho e fêmea): > 5.000 mg/kg  
Método: Directrizes do Teste OECD 402  
Observações: Origem da informação: Relatório interno de estudo.

###### Componentes:

###### **Meptildinocape:**

- Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana, fêmea): > 2.000 mg/kg  
Sintomas: Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.  
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade oral aguda
- Toxicidade aguda por via inalatória : Observações: Exposição excessiva prolongada à névoa pode provocar efeitos adversos graves, até mesmo a morte.  
Pode causar edema pulmonar (fluido nos pulmões)
- CL50 (Ratazana, macho): 1,24 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de ensaio: pó/névoa  
Método: EPA OPPTS 870.1300 (Toxicidade aguda por inalação)
- Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Ratazana, macho e fêmea): > 5.000 mg/kg

###### **Hidrocarbonetos, C10, aromáticos, < 1% naftaleno:**

- Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): > 5.000 mg/kg  
Observações: Para o(s) material(is) similar(es)

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) N° 1907/2006, Anexo II e suas alterações



## KARATHANE STAR™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	08.07.2024	800080004915	Data da primeira emissão: 08.07.2024

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): > 4,688 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de ensaio: vapor  
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por inalação  
Observações: Para o(s) material(is) similar(es)  
Concentração máxima atingível.

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Coelho): > 2.000 mg/kg  
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por via dérmica  
Observações: Para o(s) material(is) similar(es)

### Ácido benzenossulfônico, derivados mono-C11-13-alkilo ramificados, sais de cálcio:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana, macho e fêmea): > 2.000 mg/kg  
Método: OECD 401 ou equivalente  
Sintomas: Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.  
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade oral aguda  
Observações: Para o(s) material(is) similar(es)

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Ratazana, macho e fêmea): > 1.000 - < 1.600 mg/kg  
Método: OECD 402 ou equivalente  
Observações: Para o(s) material(is) similar(es)

### Corrosão/irritação cutânea

#### Produto:

Espécie : Coelho  
Método : Directrizes do Teste OECD 404  
Resultado : Leve irritação da pele  
Observações : Origem da informação: Relatório interno de estudo.

#### Componentes:

##### **Meptildinocape:**

Resultado : Não provoca irritação da pele

### Ácido benzenossulfônico, derivados mono-C11-13-alkilo ramificados, sais de cálcio:

Espécie : Coelho  
Resultado : Irritação cutânea

### Lesões oculares graves/irritação ocular

#### Produto:

Espécie : Coelho  
Método : Directrizes do Teste OECD 405  
Resultado : Irritação ocular  
Observações : Origem da informação: Relatório interno de estudo.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) N° 1907/2006, Anexo II e suas alterações



## KARATHANE STAR™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	08.07.2024	800080004915	Data da primeira emissão: 08.07.2024

---

### Componentes:

#### **Meptildinocape:**

Resultado : Não irrita os olhos

#### **Ácido benzenossulfônico, derivados mono-C11-13-alkilo ramificados, sais de cálcio:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Corrosivo

### **Sensibilização respiratória ou cutânea**

#### Produto:

Espécie : Porquinho da Índia  
Avaliação : O produto é um sensibilizador da pele, sub-categoria 1A.  
Método : Directrizes do Teste OECD 406  
Observações : Origem da informação: Relatório interno de estudo.

### Componentes:

#### **Meptildinocape:**

Avaliação : O produto é um sensibilizador da pele, sub-categoria 1B.  
Observações : Tem demonstrado o potencial de alergia com o contato em ratos.  
Tem causado reações alérgicas na pele quando ensaiado em porquinhos da Índia.  
  
Observações : Para sensibilização respiratória:  
Nenhuma informação relevante encontrada.

#### **Hidrocarbonetos, C10, aromáticos, < 1% naftaleno:**

Observações : Para o(s) material(is) similar(es)  
Não causou reações alérgicas quando testado em porquinhos da Índia.  
  
Observações : Para sensibilização respiratória:  
Nenhuma informação relevante encontrada.

#### **Ácido benzenossulfônico, derivados mono-C11-13-alkilo ramificados, sais de cálcio:**

Observações : Para sensibilização da pele.  
Para o(s) material(is) similar(es)  
Não causou reações alérgicas quando testado em porquinhos da Índia.  
  
Observações : Para sensibilização respiratória:  
Nenhuma informação relevante encontrada.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) N° 1907/2006, Anexo II e suas alterações



## KARATHANE STAR™

Versão 1.0      Data de revisão: 08.07.2024      Número SDS: 800080004915      Data de última emissão: -  
Data da primeira emissão: 08.07.2024

---

### Mutagenicidade em células germinativas

#### Componentes:

##### **Meptildinocape:**

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

##### **Hidrocarbonetos, C10, aromáticos, < 1% 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 em animais resultaram negativos.

##### **Ácido benzenossulfônico, derivados mono-C11-13-alquilo 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 em animais resultaram negativos.

### Carcinogenicidade

#### Componentes:

##### **Meptildinocape:**

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

### Toxicidade reprodutiva

#### Componentes:

##### **Meptildinocape:**

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

##### **Hidrocarbonetos, C10, aromáticos, < 1% naftaleno:**

Toxicidade reprodutiva - 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.

##### **Ácido benzenossulfônico, derivados mono-C11-13-alquilo ramificados, sais de cálcio:**

Toxicidade reprodutiva - 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.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) N° 1907/2006, Anexo II e suas alterações



## KARATHANE STAR™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	08.07.2024	800080004915	Data da primeira emissão: 08.07.2024

---

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

#### Produto:

Avaliação : Pode provocar sonolência ou vertigens.

#### Componentes:

##### **Meptildinocape:**

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

##### **Hidrocarbonetos, C10, aromáticos, < 1% naftaleno:**

Vias de exposição : Inalação  
Avaliação : Pode provocar sonolência ou vertigens.

##### **Ácido benzenossulfônico, derivados mono-C11-13-alquilo ramificados, sais de cálcio:**

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

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

#### Produto:

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

### Toxicidade por dose repetida

#### Componentes:

##### **Meptildinocape:**

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

##### **Hidrocarbonetos, C10, aromáticos, < 1% naftaleno:**

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

##### **Ácido benzenossulfônico, derivados mono-C11-13-alquilo ramificados, sais de cálcio:**

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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) N° 1907/2006, Anexo II e suas alterações



## KARATHANE STAR™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	08.07.2024	800080004915	Data da primeira emissão: 08.07.2024

### Toxicidade por aspiração

#### Produto:

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

#### Componentes:

##### **Meptildinocape:**

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

##### **Hidrocarbonetos, C10, aromáticos, < 1% naftaleno:**

Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

##### **Ácido benzenossulfônico, derivados mono-C11-13-alquilo ramificados, sais de cálcio:**

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

## 11.2 Informações sobre outros perigos

### Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

#### Produto:

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

#### Produto:

Toxicidade em peixes	:	CL50 (Lepomis macrochirus (Peixe-lua)): 0,11 mg/l Duração da exposição: 96 h Tipo de Teste: Ensaio estático Método: Guias do Teste OECD 203 ou Equivalente Observações: Origem da informação: Relatório interno de estudo.
Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos	:	CE50 (Daphnia magna): 0,00306 mg/l Duração da exposição: 48 h Tipo de Teste: Estático Método: Directrizes do Teste OECD 202 Observações: Origem da informação: Relatório interno de estudo.
Toxicidade em organismos do solo	:	CL50: 210 mg/kg Duração da exposição: 14 d

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) N° 1907/2006, Anexo II e suas alterações



## KARATHANE STAR™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	08.07.2024	800080004915	Data da primeira emissão: 08.07.2024

Ponto final: sobrevida  
Espécie: Eisenia fetida (minhocas)  
Método: Directrizes do Teste OECD 207  
BPL:sim  
Observações: Origem da informação: Relatório interno de estudo.

Toxicidade em organismos terrestres : Observações: O material é praticamente não-tóxico para os pássaros numa base aguda (LD50 > 2000 mg/kg).

DL50 oral: 2532 mg/kg de peso corporal.  
Espécie: Colinus virginianus (Codorniz)  
Observações: Origem da informação: Relatório interno de estudo.

DL50 oral: 84,8 microgramas/abelha  
Duração da exposição: 48 h  
Espécie: Apis mellifera (abelhas)  
Observações: Origem da informação: Relatório interno de estudo.

DL50 por contato: 90 microgramas/abelha  
Duração da exposição: 48 h  
Espécie: Apis mellifera (abelhas)  
Observações: Origem da informação: Relatório interno de estudo.

### Componentes:

#### **Meptildinocape:**

Toxicidade em peixes : CL50 (Lepomis macrochirus (Peixe-lua)): 0,0569 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Tipo de Teste: Ensaio estático  
Método: Guias do Teste OECD 203 ou Equivalente

CL50 (Truta arco-íris(Oncorhincus mykiss)): 0,0662 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Tipo de Teste: Ensaio estático

Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia pulex): 0,0066 mg/l  
Duração da exposição: 48 h

CE50 (Daphnia (Dáfia)): 0,0041 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Tipo de Teste: Ensaio estático

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 10 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Tipo de Teste: Ensaio estático

Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) : 100

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) N° 1907/2006, Anexo II e suas alterações



## KARATHANE STAR™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	08.07.2024	800080004915	Data da primeira emissão: 08.07.2024

---

Toxicidade para os micro-organismos : CE50 (Bactérias): 10,2 mg/l  
Duração da exposição: 3 h

Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica) : NOEC: 0,00286 mg/l  
Ponto final: sobrevida  
Duração da exposição: 29 d  
Espécie: Pimephales promelas (vairão gordo)  
Tipo de Teste: Ensaio por escoamento

Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : NOEC: 0,00076 mg/l  
Ponto final: número de descendentes  
Duração da exposição: 21 d  
Espécie: Daphnia magna  
Tipo de Teste: Ensaio por escoamento  
Método: Guias do Teste OECD 211 ou Equivalente

Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático) : 100

Toxicidade em organismos do solo : CL50: 302 mg/kg  
Duração da exposição: 14 d  
Espécie: Eisenia fetida (minhocas)

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

CL50 ingestão: > 5620 mg/kg por via alimentar  
Espécie: Anas platyrhynchos (pato-real)

DL50 oral: > 2150 mg/kg de peso corporal.  
Espécie: Colinus virginianus (Codorniz)

DL50 por contato: 60,6 microgramas/abelha  
Duração da exposição: 48 h  
Ponto final: mortalidade  
Espécie: Apis mellifera (abelhas)  
Método: Outras linhas guias

DL50 oral: 66,1 microgramas/abelha  
Duração da exposição: 48 h  
Ponto final: mortalidade  
Espécie: Apis mellifera (abelhas)  
Método: Outras linhas guias

NOEC: 500 ppm  
Duração da exposição: 42 d  
Ponto final: Teste de reprodução  
Espécie: Colinus virginianus (Codorniz)

NOEC: 250 ppm  
Duração da exposição: 147 d

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) N° 1907/2006, Anexo II e suas alterações



## KARATHANE STAR™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	08.07.2024	800080004915	Data da primeira emissão: 08.07.2024

Ponto final: Teste de reprodução  
Espécie: *Colinus virginianus* (Codorniz)

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

- Toxicidade em 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 dáfias 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 às 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 eco-toxicológica

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

### Ácido benzenossulfónico, derivados mono-C11-13-alquilo ramificados, sais de cálcio:

- Toxicidade em peixes : Observações: Material é nocivo a organismos aquáticos (LC50/EC50/IC50 entre 10 e 100 mg/l para a maioria das espécies sensíveis).  
  
CL50 (*Paulistinha* (*Brachydanio rerio*)): 31,6 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Observações: Para o(s) material(is) similar(es)
- Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (*Daphnia magna*): 62 mg/l  
Duração da exposição: 48 h
- Toxicidade para às 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 micro-organismos : CE50 (lamas activadas): 550 mg/l  
Ponto final: Taxas de respiração.  
Duração da exposição: 3 h  
Observações: Para o(s) material(is) similar(es)
- Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica) : NOEC: 0,23 mg/l  
Ponto final: sobrevivida  
Duração da exposição: 72 d  
Espécie: Truta arco-íris (*Salmo gairdneri*)  
Observações: Para o(s) material(is) similar(es)
- Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : NOEC: 1,18 mg/l  
Ponto final: número de descendentes  
Duração da exposição: 21 d  
Espécie: *Daphnia magna*

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) N° 1907/2006, Anexo II e suas alterações



## KARATHANE STAR™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	08.07.2024	800080004915	Data da primeira emissão: 08.07.2024

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

### 12.2 Persistência e degradabilidade

#### Componentes:

##### **Meptildinocape:**

Biodegradabilidade : Observações: Espera-se que o material biodegrade muito devagar (no meio-ambiente). Falhou a passar nos testes OECD/EEC de biodegradabilidade pronta.

Concentração: 29,5 mg/l  
Resultado: Não rapidamente biodegradável.  
Biodegradabilidade: 18,4 %  
Duração da exposição: 28 d  
Método: Guias do Teste OECD 301F ou Equivalente  
Observações: Intervalo de 10 dias: Reprovado

Estabilidade na água : Período de semivida de degradação (Meia-vida): 30,4 d (20 °C)  
pH: 7

##### **Hidrocarbonetos, C10, aromáticos, < 1% naftaleno:**

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

##### **Ácido benzenossulfônico, derivados mono-C11-13-alkilo ramificados, sais de cálcio:**

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.  
Observações: Espera-se que o material biodegrade muito devagar (no meio-ambiente). Falhou a passar nos testes OECD/EEC de biodegradabilidade pronta.

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

### 12.3 Potencial de bioacumulação

#### Componentes:

##### **Meptildinocape:**

Bioacumulação : Espécie: Lepomis macrochirus (Peixe-lua)  
Duração da exposição: 28 d  
Temperatura: 22 °C  
Concentração: 0,0002 mg/l  
Factor de bioconcentração (BCF): 992

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: 6,55 (25 °C)  
pH: 6,8 - 7,7

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) N° 1907/2006, Anexo II e suas alterações



## KARATHANE STAR™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	08.07.2024	800080004915	Data da primeira emissão: 08.07.2024

---

Observações: O potencial de bioconcentração é moderado (BCF entre 100 e 3000 ou log Pow entre 3 e 5).

### **Hidrocarbonetos, C10, aromáticos, < 1% naftaleno:**

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

### **Ácido benzenossulfônico, derivados mono-C11-13-alkilo ramificados, sais de cálcio:**

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: 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).

## 12.4 Mobilidade no solo

### Componentes:

#### **Meptildinocape:**

Distribuição por compartimentos ambientais : Koc: 58245  
Observações: Espera-se que o material seja relativamente imóvel no solo (Koc maior que 5000).

#### **Hidrocarbonetos, C10, aromáticos, < 1% naftaleno:**

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

#### **Ácido benzenossulfônico, derivados mono-C11-13-alkilo ramificados, sais de cálcio:**

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

## 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPvB

### Produto:

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

### Componentes:

#### **Meptildinocape:**

Avaliação : Esta substância não é considerada persistente, bioacumulativa ou tóxica (PBT).. Esta substância não é considerada muito persistente ou muito bioacumuladora (vPvB).

#### **Hidrocarbonetos, C10, aromáticos, < 1% naftaleno:**

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) N° 1907/2006, Anexo II e suas alterações



## KARATHANE STAR™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	08.07.2024	800080004915	Data da primeira emissão: 08.07.2024

---

Avaliação : Esta substância não é considerada como persistente, bioacumuladora ou tóxica (PBT).. Esta substância não é considerada muito persistente ou muito bioacumuladora (mPmB).

### Ácido benzenossulfônico, derivados mono-C11-13-alquilo ramificados, sais de cálcio:

Avaliação : Esta substância não é considerada persistente, bioacumulativa ou tóxica (PBT).. Esta substância não é considerada muito persistente ou muito bioacumuladora (vPvB).

## 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

### Produto:

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

## 12.7 Outros efeitos adversos

### Componentes:

#### **Meptildinocape:**

Potencial de depleção do ozono : Observações: Esta substância não está listada no Protocolo de Montreal sobre substâncias que empobrecem a camada de ozônio.

#### **Hidrocarbonetos, C10, aromáticos, < 1% naftaleno:**

Potencial de depleção do ozono : Observações: Esta substância não está listada no Protocolo de Montreal sobre substâncias que empobrecem a camada de ozônio.

#### **Ácido benzenossulfônico, derivados mono-C11-13-alquilo ramificados, sais de cálcio:**

Potencial de depleção do ozono : Observações: Esta substância não está listada no Protocolo de Montreal sobre substâncias que empobrecem a camada de ozônio.

---

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto : 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.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) N° 1907/2006, Anexo II e suas alterações



## KARATHANE STAR™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	08.07.2024	800080004915	Data da primeira emissão: 08.07.2024

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.

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

#### 14.1 Número ONU ou número de ID

ADR	:	UN 1993
RID	:	UN 1993
IMDG	:	UN 1993
IATA	:	UN 1993

#### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR	:	LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.S.A. (Meptildinocape, Hidrocarboneto aromático)
RID	:	LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.S.A. (Meptildinocape, Hidrocarboneto aromático)
IMDG	:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Meptyldinocap, Aromatic hydrocarbon)
IATA	:	Flammable liquid, n.o.s. (Meptyldinocap, Aromatic hydrocarbon)

#### 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

	Classe	Riscos subsidiários
ADR	: 3	
RID	: 3	
IMDG	: 3	
IATA	: 3	

#### 14.4 Grupo de embalagem

ADR		
Grupo de embalagem	:	III
Código de classificação	:	F1
Número de identificação de perigo	:	30
Rótulos	:	3

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) N° 1907/2006, Anexo II e suas alterações



## KARATHANE STAR™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	08.07.2024	800080004915	Data da primeira emissão: 08.07.2024

Código de restrição de utilização do túnel : (D/E)

### RID

Grupo de embalagem : III  
Código de classificação : F1  
Número de identificação de perigo : 30  
Rótulos : 3

### IMDG

Grupo de embalagem : III  
Rótulos : 3  
EmS Código : F-E, S-E  
Observações : Stowage category A

### IATA (Navio de carga)

Instruções de embalagem (aeronave de carga) : 366  
Instrução de embalagem (LQ) : Y344  
Grupo de embalagem : III  
Rótulos : Flammable Liquids

### IATA (Passageiro)

Instruções de embalagem (aeronave de passageiro) : 355  
Instrução de embalagem (LQ) : Y344  
Grupo de embalagem : III  
Rótulos : Flammable Liquids

## 14.5 Perigos para o ambiente

### ADR

Perigoso para o Ambiente : sim

### RID

Perigoso para o Ambiente : sim

### IMDG

Poluente marinho : sim(Meptyldinocap)

## 14.6 Precauções especiais para o utilizador

A(s) classificação(ões) de transporte fornecida(s) aqui são apenas para fins informativos, e baseadas unicamente nas propriedades do material não embalado conforme descrito nesta Ficha de Dados de Segurança. As classificações de transporte podem variar de acordo com o modo de transporte, tamanho das embalagens e variações nas regulamentações regionais ou nacionais.

## 14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) N° 1907/2006, Anexo II e suas alterações



## KARATHANE STAR™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	08.07.2024	800080004915	Data da primeira emissão: 08.07.2024

### SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

#### 15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

REACH - Lista de substâncias que suscitam elevada preocupação candidatas a autorização (artigo 59).	:	Não aplicável
Regulamento (CE) n.º 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono	:	Não aplicável
Regulamento (UE) 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes (reformulação)	:	naftaleno
REACH - Lista das substâncias sujeitas a autorização (Anexo XIV)	:	Não aplicável

Seveso III: Diretiva 2012/18/UE do Parlamento Europeu e do Conselho relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas. P5c LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS

E1 PERIGOS PARA O AMBIENTE

#### 15.2 Avaliação da segurança química

Uma avaliação Química de Segurança não é exigida para esta substância quando é utilizada nas aplicações especificadas.

A mistura é avaliada dentro do quadro das disposições do Regulamento (CE) n.º 1107/2009. Consultar a etiqueta para a informação de avaliação da exposição.

### SECÇÃO 16: Outras informações

#### Fonte e referências de informação

Esta ficha de dados de segurança foi preparada pelos serviços de regulação do produto (Product Regulations Services) e pelos grupos de comunicação de riscos (Hazard Communication Groups) baseando-se em informações fornecidas por referências internas dentro da nossa companhia.

#### Texto completo das Demonstrações -H

H226	:	Líquido e vapor inflamáveis.
H304	:	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H312	:	Nocivo em contacto com a pele.
H315	:	Provoca irritação cutânea.
H317	:	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	:	Provoca lesões oculares graves.
H332	:	Nocivo por inalação.
H336	:	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H400	:	Muito tóxico para os organismos aquáticos.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) N° 1907/2006, Anexo II e suas alterações



## KARATHANE STAR™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	08.07.2024	800080004915	Data da primeira emissão: 08.07.2024

H410 : Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
H411 : Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### Texto completo das outras siglas

Acute Tox. : Toxicidade aguda  
Aquatic Acute : Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático  
Aquatic Chronic : Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático  
Asp. Tox. : Perigo de aspiração  
Eye Dam. : Lesões oculares graves  
Flam. Liq. : Líquidos inflamáveis  
Skin Irrit. : Irritação cutânea  
Skin Sens. : Sensibilização da pele  
STOT SE : Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

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 - Boas Práticas de Laboratório; 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; n.o.s. -

N.S.A.: Não especificadas de outro modo; 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; SDS - Ficha de dados de segurança; UN - Nações Unidas. EC-Number - Número da Comunidade Europeia REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos.

### Informações adicionais

#### Classificação da mistura:

Flam. Liq. 3	H226
Acute Tox. 4	H302
Skin Sens. 1	H317
Acute Tox. 4	H332
Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H336
Aquatic Acute 1	H400

#### Procedimento de classificação:

Com base em dados de produtos ou avaliação  
Método de cálculo  
Método de cálculo  
Atribuído por autoridade nacional.  
Com base em dados de produtos ou avaliação  
Método de cálculo  
Método de cálculo

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) N° 1907/2006, Anexo II e suas alterações



## KARATHANE STAR™

Versão 1.0	Data de revisão: 08.07.2024	Número SDS: 800080004915	Data de última emissão: - Data da primeira emissão: 08.07.2024
---------------	--------------------------------	-----------------------------	---

---

Aquatic Chronic 1

H410

Método de cálculo

Código do produto: GF-1478

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.

PT / 1P