



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

DOW AGROSCIENCES IBERICA S.A.

Ficha de dados de segurança conforme o regulamento (EU) No. 2015/830

Nome do produto: **KARATHANE STAR**

Data da revisão: 01.10.2020

Versão: 6.0

Data de última emissão: 14.01.2020

Data de impressão: 01.10.2020

DOW AGROSCIENCES IBERICA S.A. 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.

## SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

### 1.1 Identificador do produto

Nome do produto: **KARATHANE STAR**

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

Utilizações identificadas: Produto Fitofarmacêutico

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

#### IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA

DOW AGROSCIENCES IBERICA S.A.

Carretera de Sevilla-Cazalla (C-433) km 4,6

Campus Tecnológico DuPont Pioneer

41309 La Rinconada (Sevilla)

SPAIN

Numero para informação ao Cliente : +351 217 998 030

Email endereço : [fdscorteva@corteva.com](mailto:fdscorteva@corteva.com)

### 1.4 NÚMERO DO TELEFONE DE EMERGÊNCIA

Contato de Emergência, 24 horas : +351 217 104 299

Contato Local de Emergência : +351 217 998 030

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

## SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

#### Classificação conforme o Regulamento (CE) No. 1272/2008:

Líquidos inflamáveis - Categoria 3 - H226

Toxicidade aguda - Categoria 4 - Oral - H302

Sensibilização da pele - Sub-categoria 1A - H317

Irritação ocular - Categoria 2 - H319

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única - Categoria 3 - H336

Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático - Categoria 1 - H400

Perigoso ao ambiente aquático - Crônico. - Categoria 1 - H410

Para o pleno texto das DECLARAÇÕES H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

## 2.2 Elementos do rótulo

Rotulagem conforme o regulamento (CE) No. 1272/2008 [CRE/GHS]:

### Pictogramas de perigo



Palavra de advertência: **ATENÇÃO**

### Advertências de perigo

|      |   |
|------|---|
| H226 | Líquido e vapores inflamáveis.                                      |
| H302 | Nocivo se ingerido.   |
| H332 | Nocivo se inalado.  |
| H319 | Provoca irritação ocular grave.                                     |
| H317 | Pode provocar reações alérgicas na pele.                            |
| H336 | Pode provocar sonolência ou vertigem.                               |
| H410 | Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. |

### Recomendações de prudência

|                    |   |
|--------------------|---|
| P102               | Manter fora do alcance das crianças.  |
| P260               | Não inale os aerossóis.   |
| 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/ proteção ocular/ proteção facial.  |
| P301 + P312        | EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.  |
| 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 vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.   |
| P501               | Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com regulações aplicáveis.   |
| 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).  |
| SPe3               | Para proteger organismos aquáticos, respeite uma zona-tampão não-pulverizada de 25m até corpos de água de superfície.   |
| SPPT1              | A embalagem vazia deverá ser lavada três vezes, fechada, inutilizada e colocada em sacos de recolha, devendo estes serem entregues num ponto de retoma autorizado; as águas de lavagem deverão ser usadas na preparação da calda. |

### Informação suplementar

|        |  |
|--------|--|
| EUH066 | Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.                                      |
| EUH210 | Ficha de segurança fornecida a pedido.   |
| EUH401 | Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização. |

**2.3 Outros perigos**

Esta mistura não contém nenhuma substância considerada persistente, bioacumulativa nem tóxica (PBT). Essa mistura não contém nenhuma substância considerada muito persistente ou muito bioacumulativa (vpvB).

**SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES****3.2 Misturas**

Este produto é um preparado.

| CASRN /<br>No. CE /<br>No. de Index                               | Número de registo<br>REACH | Concentração       | Componente  | Classificação:<br>REGULAMENTO (CE) N.o<br>1272/2008  |
|---|----------------------------|--------------------|---|--|
| CASRN<br>131-72-6<br>No. CE<br>-<br>No. de Index<br>-             | -                          | 35,7%              | Meptyldinocap   | Flam. Liq. - 3 - H226<br>Acute Tox. - 4 - H332<br>Skin Sens. - 1B - H317<br>Aquatic Acute - 1 - H400<br>Aquatic Chronic - 1 - H410 |
| CASRN<br>1189173-42-9<br>No. CE<br>918-811-1<br>No. de Index<br>- | 01-2119463583-34           | >= 50,0 - < 60,0 % | Hidrocarbonetos,<br>C10, aromáticos, <<br>1% naftaleno  | STOT SE - 3 - H336<br>Asp. Tox. - 1 - H304<br>Aquatic Chronic - 2 - H411   |
| CASRN<br>68953-96-8<br>No. CE<br>273-234-6<br>No. de Index<br>-   | 01-2119964467-24           | >= 3,0 - < 10,0 %  | Ácido<br>bencenosulfónico,<br>mono-C11-13-<br>derivados de<br>dialquílicos<br>ramificados , sales<br>cálcicas | Acute Tox. - 4 - H312<br>Skin Irrit. - 2 - H315<br>Eye Dam. - 1 - H318<br>Aquatic Chronic - 2 - H411                               |

Para o pleno texto das DECLARAÇÕES H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

**SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS****4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros****Recomendação geral:**

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 Secção 8 para equipamento específico de proteção pessoal.

**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.

**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.

**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.

**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, agudos e retardados:**

Além das informações encontradas em Descrição das medidas de primeiros socorros (acima) e Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários (abaixo), quaisquer sintomas e efeitos adicionais importantes são descritos na seção 11: Informações Toxicológicas. .

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

**Indicações para o médico:** 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:** Água nebulizada ou "spray" fino. Extintores de incêndio de pó químico seco. Extintores de gás carbônico. Espuma. São preferidas as espumas resistentes a álcool (tipo ATC). As espumas sintéticas de uso geral (incluindo AFFF) ou espumas de proteína podem funcionar, mas serão menos eficazes.

**Agentes de extinção inadequados:** Dados não disponíveis

### **5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

**Produtos perigosos da combustão:** Durante um incêndio, o fumo pode conter o material original além dos produtos de combustão de composição diversa que podem ser tóxicos e/ou irritantes.

**Perigos incomuns de incêndio e explosão:** O recipiente pode sofrer ruptura devido à geração de gases numa situação de incêndio. A aplicação direta de um jato d' água em líquidos quentes pode gerar vapor de forma violenta ou sua erupção. Os vapores são mais pesados que o ar e podem movimentar-se a longa

distância e acumular-se em áreas baixas. Pode dar-se ignição e/ou inflamação do vapor nessas áreas que se propaga até à fonte emissora. Produz-se um fumo denso durante a combustão deste produto.

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

**Procedimentos de combate ao incêndio:** Mantenha as pessoas afastadas. Isole a área de riscos e impeça a entrada desnecessária. Posicione-se tendo o vento pelas costas. Afaste-se de locais baixos onde gases (fumos) possam acumular-se. 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. Combata o incêndio de local protegido ou a uma distância segura. Considere o uso de mangueiras controladas a distância. Retire imediatamente todo o pessoal da área em caso de aumento no ruído do dispositivo de segurança de ventilação ou descoloração do recipiente. Líquidos em chama podem ser extintos por diluição com água. Não use um jato pleno de água. Pode alastrar o fogo. Elimine as fontes de ignição. Mova o container da área de fogo se isso puder ser feito sem perigo. Para proteger pessoal e minimizar danos, os líquidos inflamados podem ser removidos através de lavagem com água. Se possível, conter o escoamento da água de combate a incêndio. Se o escoamento desta água não for contido pode provocar impactos ambientais. Reveja as seções de "Medidas de Controle para Vazamentos ou Derramamento" e "Informações Ecológicas" desta FISPQ

**Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio:** Usar aparelho autônomo de respiração de pressão positiva e vestuário de proteção de combate a incêndios (incluindo capacete de combate a incêndio, casaco, calças, botas e luvas). Evite o contato com esse material em operações de combate a incêndio. Se o contato for provável, adote vestimenta de bombeiros integral a prova de agentes químicos com máscara autônoma. Se roupa de bombeiro não estiver disponível, use roupa integral a prova de agentes químicos com máscara autônoma e combata o incêndio a distância. Para a utilização de um equipamento de proteção na fase de limpeza posterior ao incêndio (ou em outras situações distintas do incêndio) consultar as seções correspondentes nesta Ficha de Segurança.

---

## **SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS**

---

**6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:** Isolar a área. Não permitir que pessoas desnecessárias e não protegidas entrem na zona. Manter o pessoal afastado de áreas baixas. Posicionar-se tendo o vento pelas costas quando houver vazamento. Ventilar a área com vazamento ou derrame. Não fumar nesta área. Perigo de explosão de vapor, mantenha fora de esgotos. Elimine todas as fontes de ignição nas proximidades do vazamento ou onde o vapor foi liberado para evitar incêndio ou explosão. Aterre e isole todos os containers e equipamento manuseado. Consultar a Seção 7, Manuseio, para precauções adicionais. Utilizar equipamento de segurança apropriado. Para mais informação deve-se consultar a Seção 8, Controle de Exposição e Proteção Individual.

**6.2 Precauções ambientais:** Evitar a entrada no solo, valas, esgotos, cursos de água e/ou água subterrânea. Consultar Seção 12, Informações Ecológicas. É provável que os vazamentos ou descarga em cursos naturais de água mate os organismos aquáticos.

**6.3 Métodos e materiais de contenção e limpeza:** Bombear com equipamento a prova de explosão. Se disponível, use espuma para abafar ou anular. Conter o material derramado se possível. Pequenos derrames: Absorva com materiais tais como: Argila. Terra. Areia. Varrer. Recolher em recipientes adequados e devidamente rotulados. Grandes derrames: Contacte a empresa para obter assistência para a limpeza. Consultar Seção 13, Considerações de Eliminação, para informação adicional.

**6.4 Remissão para outras secções:** As referências a outras seções, se aplicáveis, foram fornecidas nas sub-seções anteriores.

---

## SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

---

**7.1 Precauções para manuseio seguro:** Manter longe do calor, de chama e de faíscas. Manter fora do alcance das crianças. Não engolir. Evitar de respirar o vapor ou a névoa pulverizada. Evite o contato com os olhos, pele e roupas. Evitar um contacto prolongado ou repetido com a pele. Lavar cuidadosamente após manuseamento. Mantenha o recipiente fechado. Utilizar uma ventilação adequada. Não fumar, produzir chamas ou fontes de ignição nos locais de manipulação e estocagem. Aterre e isole eletricamente todos os equipamentos. A utilização de ferramenta não produtora de faíscas ou equipamento para zonas elétricas classificadas (à prova de explosão) pode ser necessário, dependendo do tipo de operação. Recipientes, mesmo os que se encontram vazios, podem conter vapores. Não cortar, perfurar, esmerilar, soldar ou executar operações em ou juntos dos recipientes vazios. Os vapores são mais pesados que o ar e podem movimentar-se a longa distância e acumular-se em áreas baixas. Pode dar-se ignição e/ou inflamação do vapor nessas áreas que se propaga até à fonte emissora. Ver Seção 8, Controle de Exposição e Proteção Individual.

**7.2 Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades:** Minimizar as fontes de ignição como formação de estática, calor, faísca ou chama. Armazenar em local seco. Armazenar no recipiente original. Mantenha o recipiente bem fechado quando fora de uso. Não armazenar perto de comida, géneros alimentícios ou abastecimentos de água potável.

**7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s):** Consultar o rótulo do produto.

---

## SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/ PROTEÇÃO INDIVIDUAL

---

### 8.1 Parâmetros de controle

Se existirem limites de exposição, estão listados abaixo. Se não forem exibidos limites de exposição, nenhum valor é aplicável.

As recomendações nessa seção são para trabalhadores de fabricação, mistura e embalagem. Para equipamentos de proteção individual e roupas apropriadas, os aplicadores e usuários devem observar o rótulo do produto.

### 8.2 Controlo da exposição

**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.

### Medidas de protecção individual

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

#### Protecção da pele

**Protecção das mãos:** 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 contacto frequente ou prolongado, recomendam-se luvas com grau de protecção 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.

**Outra proteção:** 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.

Usar o seguinte respirador de ar purificado aprovado pela CE: Cartucho de vapor orgânico com um pré-filtro de partículas, tipo AP2 (atendendo a norma EN 14387).

### Controlo da exposição ambiental

Veja SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento e SEÇÃO 13: Considerações sobre tratamento e disposição para medidas a evitar exposição ambiental excessiva durante o uso e a disposição de lixo.

---

## SEÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

---

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

#### Aspeto

|  |   |
|--|---|
| Estado físico                              | líquido   |
| Cor  | Amarelo a marrom  |
| Odor                                       | aromático   |
| Limiar de odor                             | Dados não disponíveis   |
| pH   | 4,8 1% CIPAC MT 75 (1% aqueous suspension)                          |
| Ponto/intervalo de fusão                   | Não aplicável   |
| Ponto de congelação                        | Dados não disponíveis   |
| Ponto de ebulição (760 mmHg)               | Os dados do teste não estão disponíveis                             |
| Ponto de inflamação                        | <b>câmara fechada</b> 53,6 °C ASTM D 93 Pensky-Martens copo fechado |
| Taxa de evaporação (acetato de butila = 1) | Os dados do teste não estão disponíveis                             |

|   |  |
|---|--|
| <b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>            | Não aplicável  |
| <b>Limite inferior de explosão</b>              | Os dados do teste não estão disponíveis              |
| <b>Limite superior de explosão</b>              | Os dados do teste não estão disponíveis              |
| <b>Pressão de vapor:</b>                        | Os dados do teste não estão disponíveis              |
| <b>Densidade de Vapor Relativa (ar = 1)</b>     | Os dados do teste não estão disponíveis              |
| <b>Densidade Relativa (água = 1)</b>            | 0,97 em 20 °C / 4 °C                                 |
| <b>Solubilidade em água</b>                     | emulsionável   |
| <b>Coefficiente de partição: n-octanol/água</b> | Dados não disponíveis                                |
| <b>Temperatura de auto-ignição</b>              | 340 °C <i>Método A15 da CE</i>                       |
| <b>Temperatura de decomposição</b>              | Os dados do teste não estão disponíveis              |
| <b>Viscosidade cinemática</b>                   | 306,0 mm <sup>2</sup> /s em 40 °C                    |
| <b>Propriedades explosivas</b>                  | Não <i>Impacto mecânico @ 8 polegadas (20.32 cm)</i> |
| <b>Propriedades comburentes</b>                 | Não  |

## 9.2 Outras informações

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Densidade do líquido.</b> | Os dados do teste não estão disponíveis |
| <b>Peso molecular</b>        | Dados não disponíveis                   |
| <b>Tensão superficial</b>    | 30 mN/m em 25 °C                        |

NOTA: Os dados físicos apresentados acima são valores típicos e não devem ser interpretados como uma especificação.

---

## SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

---

**10.1 Reatividade:** Nenhuma reacção perigosa nas condições normais de utilização.

**10.2 Estabilidade química:** Termicamente estável a temperaturas típicas de utilização.

**10.3 Possibilidade de reacções perigosas:** Polimerização não ocorrerá.

**10.4 Condições a serem evitadas:** Alguns componentes deste produto podem decompor-se a temperaturas elevadas. A geração de gases durante a decomposição pode causar pressão em sistemas fechados.

**10.5 Materiais incompatíveis:** Nenhum conhecido.

**10.6 Produtos perigosos de decomposição:** Os produtos da decomposição dependem da temperatura, fornecimento de ar e presença de outros materiais. Gases tóxicos são libertados durante a decomposição.

---

## SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

---

*Informações toxicológicas aparecem nesta secção quando tais dados forem disponíveis.*



### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda

##### Toxicidade aguda por via oral

Reduzida toxicidade se for ingerido. São improváveis lesões pela ingestão acidental de pequenas quantidades do produto; entretanto a ingestão de quantidades maiores pode causar lesões.

Como produto.

DL50, Ratazana, fêmea, 1 030 mg/kg

##### Toxicidade aguda por via cutânea

É improvável que o contato prolongado com a pele provoque a absorção de quantidades perigosas.

Como produto.

DL50, Ratazana, macho e fêmea, > 5 000 mg/kg

##### Toxicidade aguda por via inalatória

Pode causar irritação nas vias respiratórias. Os sinais e os sintomas da exposição excessiva podem incluir: Efeitos anestésicos ou narcóticos. Uma exposição excessiva pode causar lesão nos pulmões.

Como produto.

CL50, Ratazana, macho e fêmea, 4 h, pó/névoa, 12,5 mg/l

#### Corrosão/irritação à pele.

O contato curto pode provocar irritação da pele com rubor local.

#### Lesões oculares graves/irritação ocular

Pode causar irritação moderada nos olhos.

Pode causar lesão leve na córnea.

#### Sensibilização

Tem demonstrado o potencial de alergia com o contato em ratos.

Não causou reações alérgicas quando testado em porquinhos da Índia.

Para sensibilização respiratória:

Nenhuma informação relevante encontrada.

#### Toxicidade sistêmica em órgãos alvo específicos (exposição única)

Pode provocar sonolência ou vertigem.

#### Toxicidade sistêmica em órgãos alvo específicos (exposição repetida)

Para o(s) ingrediente(s) ativo(s):

Em animais, foram reportados efeitos nos seguintes órgãos:

Fígado.

Contém componente(s) que causou(ram) efeitos nos seguintes órgãos dos animais:

Via respiratória.

Pulmão.

Trato gastrointestinal.

Tiróide.

Tracto urinário.

Rim.

Os níveis das doses que produzem estes efeitos foram muitas vezes mais elevadas do que os níveis das doses esperados das exposições devido ao uso.

**Carcinogenicidade**

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

**Teratogenicidade**

Para o(s) ingrediente(s) ativo(s): Não causou defeitos congênitos ou outros efeitos no feto mesmo quando as doses causaram efeitos tóxicos na mãe.

Ao(s) ingrediente(s) minoritário(s) Tem sido tóxico para o feto de animais de laboratório em doses tóxicas para a mãe. Não causa defeitos congênitos em animais de laboratório.

**Toxicidade à reprodução**

Para o(s) ingrediente(s) ativo(s) similar(es). Dinocap. Em estudos de animais, não interferiu com a reprodução.

**Mutagenicidade**

Para o(s) ingrediente(s) ativo(s): Os estudos da toxicidade genética "in vitro" deram negativos. Estudos de toxicidade genética em animais resultaram negativos.

**Riscos de Aspiração**

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

---

**SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA**

---

*Informações ecotoxicológicas aparecem nesta seção quando tais dados forem disponíveis.*

**12.1 Toxicidade****Toxicidade aguda para peixes.**

O material é muito tóxico para organismos aquáticos (LC50/EC50/IC50 abaixo de 1 mg/L para a maioria das espécies sensíveis).

CL50, *Lepomis macrochirus* (Peixe-lua), Ensaio estático, 96 h, 0,11 mg/l, Guias do Teste OECD 203 ou Equivalente

**Toxicidade aguda para invertebrados aquáticos.**

CE50, *Daphnia magna*, Estático, 48 h, 0,00306 mg/l

**Toxicidade para organismos supraterrâneos**

O material é praticamente não-tóxico para os pássaros numa base aguda (LD50 > 2000 mg/kg).

DL50 oral, *Colinus virginianus* (Codorniz), 2532mg/kg de peso corporal.

DL50 oral, *Apis mellifera* (abelhas), 48 h, 84,8microgramas/abelha

DL50 por contato, *Apis mellifera* (abelhas), 48 h, 90microgramas/abelha

**Toxicidade para os organismos presentes no solo.**

CL50, *Eisenia fetida* (minhocas), 14 d, sobrevida, 210 mg/kg

## 12.2 Persistência e degradabilidade

### Meptyldinocap

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

Intervalo de 10 dias: Reprovado

**Biodegradabilidade:** 18,4 %

**Duração da exposição:** 28 d

**Método:** Guias do Teste OECD 301F ou Equivalente

### **Estabilidade na Água (Meia-Vida)**

, Meia-vida, 30,4 d, pH 7, Temperatura de meia vida 20 °C

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

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

### Ácido benenosulfônico, mono-C11-13-derivados de dialquílicos ramificados, sales cálcicas

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

Intervalo de 10 dias: Reprovado

**Biodegradabilidade:** 2,9 %

**Duração da exposição:** 28 d

**Método:** Guias do Teste OECD 301E ou Equivalente

## 12.3 Potencial bioacumulativo

### Meptyldinocap

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

**Coefficiente de partição: n-octanol/água(log Pow):** 6,55 em 25 °C

**Factor de bioconcentração (BCF):** 992 Lepomis macrochirus (Peixe-lua) 28 d

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

**Bioacumulação:** 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 benenosulfônico, mono-C11-13-derivados de dialquílicos ramificados, sales cálcicas

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

**Coefficiente de partição: n-octanol/água(log Pow):** 4,6 Guias do Teste OECD 107 ou Equivalente

## 12.4 Mobilidade no solo

### Meptyldinocap

Espera-se que o material seja relativamente imóvel no solo (Koc maior que 5000).

**Coefficiente de partição (Koc):** 58245

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

Nenhuma informação relevante encontrada.

### Ácido benenosulfônico, mono-C11-13-derivados de dialquílicos ramificados, sales cálcicas

Nenhuma informação relevante encontrada.

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

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.

### 12.6 Outros efeitos adversos

#### Meptyldinocap

Esta substância não está listada no Protocolo de Montreal sobre substâncias que empobrecem a camada de ozônio.

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

Esta substância não está listada no Protocolo de Montreal sobre substâncias que empobrecem a camada de ozônio.

#### Ácido benenosulfônico, mono-C11-13-derivados de dialquílicos ramificados , sales cálcicas

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

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.

A atribuição definitiva ao grupo de catálogo europeu de resíduos (EWC) adequado e, portanto, seu código EWC adequado dependerá do uso deste material. Contate serviços de tratamento de resíduos.

---

## SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

---

### Classificação para transporte RODOVIÁRIO e FERROVIÁRIO (ADR/RID):

|      |  |  |
|------|--|--|
| 14.1 | Número ONU                                   | UN 1993  |
| 14.2 | Designação oficial de transporte da ONU      | LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.S.A.(Meptil Dinocap, Hidrocarboneto aromático) |
| 14.3 | Classes de perigo para efeitos de transporte | 3  |
| 14.4 | Grupo de embalagem                           | III  |
| 14.5 | Perigos para o ambiente                      | Meptil Dinocap   |
| 14.6 | Precauções especiais para os usuários        | Número de identificação de perigo: 30                                |

**Classificação para transporte marítimo (IMO-IMDG):**

|      |  |  |
|------|--|--|
| 14.1 | Número ONU   | UN 1993  |
| 14.2 | Designação oficial de transporte da ONU  | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.(Meptil Dinocap, Hidrocarboneto aromático) |
| 14.3 | Classes de perigo para efeitos de transporte   | 3  |
| 14.4 | Grupo de embalagem   | III  |
| 14.5 | Perigos para o ambiente  | Meptil Dinocap   |
| 14.6 | Precauções especiais para os usuários  | EMS: F-E, S-E  |
| 14.7 | Transporte a granel em conformidade com o anexo I ou II da Convenção Marpol 73/78 eo Código IBC ou IGC | Consult IMO regulations before transporting ocean bulk             |

**Classificação para transporte aéreo (IATA/ICAO):**

|      |  |  |
|------|--|--|
| 14.1 | Número ONU                                   | UN 1993  |
| 14.2 | Designação oficial de transporte da ONU      | Flammable liquid, n.o.s.(Meptil Dinocap, Hidrocarboneto aromático) |
| 14.3 | Classes de perigo para efeitos de transporte | 3  |
| 14.4 | Grupo de embalagem                           | III  |
| 14.5 | Perigos para o ambiente                      | Não aplicável  |
| 14.6 | Precauções especiais para os usuários        | Nenhum dado disponível.  |

Esta informação não pretende cobrir todos os requisitos/informações operacionais ou regulatórias deste produto. Classificação de transporte pode variar por volume de recipiente e pode ser influenciada por variações nas regulamentações regionais ou nacionais. Informação adicional do sistema de transporte pode ser obtida com o representante de vendas autorizado ou atendimento ao cliente. É responsabilidade da organização transportadora seguir todas as leis, regulamentos e regras aplicáveis relacionadas com o transporte do material.

---

**SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO**

---

**15.1 Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura****Regulamento REACH (EC) No 1907/2006**

Este produto contém apenas componentes que já foram pre-registrados, registrados, isentos de registro, são considerados registrados, ou não são sujeitos a registro conforme o Regulamento (CE) No. 1907/2006 (REACH). As indicações mencionadas do registo REACH são fornecidas de boa fé e acredita-se que são exatos a partir da data mostrada acima. Porém, não se fornece nenhuma garantia implícita nem explícita. É

a responsabilidade do adquirente/usuário de assegurar que o seu entendimento do estatuto regulamentar deste produto é correto.

**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.**

Listado no Regulamento: LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS

Número no regulamento: P5c

5 000 t

50 000 t

Listado no Regulamento: PERIGOS PARA O AMBIENTE

Número no regulamento: E1

100 t

200 t

Listado no Regulamento: Produtos petrolíferos e combustíveis alternativos a) Gasolinas e naftas b) Querosenes (incluindo combustível de aviação) c) Gasóleos (incluindo combustíveis para motores diesel, fuelóleos domésticos e gasóleos de mistura) d) Fuelóleos pesados e) Combustíveis alternativos que sirvam os mesmos propósitos e com as mesmas propriedades em relação à inflamabilidade e aos riscos ambientais que os produtos mencionados em a) a d)

Número no regulamento: 34

2 500 t

25 000 t

**15.2 Avaliação da segurança química**

Não são exigidas avaliações de segurança química para produtos fitofarmacêuticos autorizados ao abrigo do Regulamento CE 1107/2009.

Para uma utilização adequada e segura deste produto, por favor referir-se às condições de aprovação escritas na etiqueta de produto.

---

---

## **SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES**

---

**Texto integral das declarações H referidas nos parágrafos 2 e 3.**

|      |   |
|------|---|
| H226 | Líquido e vapores inflamáveis.                                      |
| H302 | Nocivo se ingerido.   |
| H304 | Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.       |
| H312 | Nocivo em contato com a pele.                                       |
| H315 | Provoca irritação à pele.   |
| H317 | Pode provocar reações alérgicas na pele.                            |
| H318 | Provoca lesões oculares graves.                                     |
| H319 | Provoca irritação ocular grave.                                     |
| H332 | Nocivo se inalado.  |
| H336 | Pode provocar sonolência ou vertigem.                               |
| H400 | Muito tóxico para os organismos aquáticos.                          |
| H410 | Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. |
| H411 | Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.       |

**Classificação e procedimento utilizados para deduzir a classificação para misturas conforme o Regulamento (CE) No. 1272/2008**

Flam. Liq. - 3 - H226 - Com base em dados de produtos ou avaliação

Acute Tox. - 4 - H302 - Com base em dados de produtos ou avaliação

Skin Sens. - 1A - H317 - Com base em dados de produtos ou avaliação  
Eye Irrit. - 2 - H319 - Com base em dados de produtos ou avaliação  
STOT SE - 3 - H336 - Com base em dados de produtos ou avaliação  
Aquatic Acute - 1 - H400 - Com base em dados de produtos ou avaliação  
Aquatic Chronic - 1 - H410 - Com base em dados de produtos ou avaliação

### Revisão

número de identificação: / Data de Emissão: 01.10.2020 / Versão: 6.0

Código DAS: GF-1478

As revisões mais recentes estão marcadas em negrito e com barras duplas na margem direita do documento.

### Legenda

|                 |   |
|-----------------|---|
| Acute Tox.      | Toxicidade aguda  |
| Aquatic Acute   | Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático          |
| Aquatic Chronic | Perigoso ao ambiente aquático – Crônico.                        |
| Asp. Tox.       | Perigo por aspiração.   |
| Eye Dam.        | Lesões oculares graves  |
| Flam. Liq.      | Líquidos inflamáveis  |
| Skin Irrit.     | Irritação cutânea   |
| Skin Sens.      | Sensibilização da pele  |
| STOT SE         | Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única |

### Texto completo das outras siglas

ADN - Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior; ADR - Acordo Europeu Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; AICS - Relação Australiana de Substâncias Químicas; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CLP - Regulamento relativo à classificação, rotulagem e embalagem; Regulamento (CE) No 1272/2008; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECHA - Agência Europeia de Produtos Químicos; EC-Number - Número da Comunidade Europeia; ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boa Prática Laboratorial; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal 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.E.: Não especificado. NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; RID - Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas; SADT - Temperatura de

Decomposição Autoacelerada; SDS - FISPQ: Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos; SVHC - substância altamente preocupante; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TRGS - Regra Técnica para Substâncias Perigosas; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos

**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.

DOW AGROSCIENCES IBERICA S.A. recomenda a cada cliente ou usuário que receber esta FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO (FISPQ) que a estude cuidadosamente e, se necessário ou apropriado, consulte um especialista a fim de conhecer os perigos associados ao produto e entender os dados contidos nessa FISPQ. As informações aqui contidas são meramente orientadoras e são dadas de boa fé, sem que incorra em responsabilidade, expressa ou implícita. Exigências regulamentares estão sujeitas a mudanças e podem diferir de uma região para outra. É responsabilidade do usuário assegurar que suas atividades estejam de acordo com a legislação local, federal, estadual, e municipal. As informações aqui apresentadas são pertinentes apenas ao produto em seu recipiente original. Uma vez que as condições de uso do produto não estão sob o controle do fabricante, é responsabilidade do usuário determinar as condições necessárias para o uso seguro do mesmo. Devido à proliferação de fontes de informação, como as FISPQ's obtidas de outros fornecedores, não somos, nem podemos nos responsabilizar por uma FISPQ que não seja nossa. Se uma FISPQ for obtida de outra fonte ou não houver certeza de que esta seja a versão mais atual, entre em contato conosco e peça a FISPQ mais atualizada.  
PT