

# Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

DOW AGROSCIENCES INDUSTRIAL LTDA.

Nome do produto: SCORPION™ Herbicida

Data de Emissão:: 10.01.2017

Data de impressão: 02.12.2019

DOW AGROSCIENCES INDUSTRIAL LTDA. incentiva e espera que você leia e entenda a ficha de segurança inteira, pois contém informações importantes. Espera-se que você siga as precauções aqui contidas, a menos que suas condições de uso requeiram métodos ou ações alternativas apropriadas.

## 1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto: SCORPION™ Herbicida

### IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA

DOW AGROSCIENCES INDUSTRIAL LTDA.  
ALAMEDA ITAPECURU 506  
ANDAR 2 BLOCO B PARTE-1  
ALPHAVILLE CENTRO  
06454-080 BARUERI - SP  
BRAZIL

Numero para informação ao Cliente:

0800 772 2492

SDS@corteva.com

### NÚMERO DO TELEFONE DE EMERGÊNCIA

Contato de Emergência, 24 horas: 0800-772-2492

Contato Local de Emergência: 0800-772-2492

## 2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

| Componente                   | CASRN         | Concentração |
|------------------------------|---------------|--------------|
| Flumetsulam                  | 98967-40-9    | 11,3%        |
| Propilenoglicol              | 57-55-6       | 4,0%         |
| Sílica pirogênica (genérico) | 112945-52-5   | 0,5%         |
| Balanço                      | Not available | 84,2%        |

---

### 3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

---

#### Revisão Geral de Emergência

##### Aspecto

|               |                |
|---------------|----------------|
| Estado físico | Líquido.       |
| Cor           | Branco a cobre |

**Odor** característico

|                          |
|--------------------------|
| <b>Sumário do Perigo</b> |
|--------------------------|

|                                                   |
|---------------------------------------------------|
| Fumos tóxicos podem ser liberados em um incêndio. |
|---------------------------------------------------|

#### Efeitos potenciais para a saúde

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

**Inalação:** Não se espera que uma exposição aos vapores seja perigosa; os vapores são principalmente de água.

Não se prevê que a exposição prolongada provoque efeitos adversos.

**Pele:** Basicamente não irrita a pele.

**Pele:** É pouco provável que o contato prolongado com a pele provoque a absorção de quantidades perigosas.

**Ingestão:** Toxicidade muito reduzida se for ingerido.

Não se prevê a ocorrência de efeitos nocivos devido à ingestão de pequenas quantidades.

**Olhos:** Pode provocar uma ligeira irritação ocular temporária.

É pouco provável a ocorrência de lesões na córnea.

**Exposição Crônica:** Para o(s) ingrediente(s) ativo(s):

Em animais, foram reportados efeitos nos seguintes órgãos:

Rim.

Fígado.

Em casos raros, a exposição excessiva repetida ao propilenoglicol pode causar efeitos no sistema nervoso central.

---

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

---

#### Descrição das medidas de primeiros-socorros

**Inalação:** Deslocar a pessoa para o ar puro; se houver efeitos, consultar um médico.

**Contato com a pele:** Lavar com muita água.

**Contato com os olhos:** Irrigar muito bem os olhos com água durante vários minutos. Retirar as lentes de contato passados os primeiros 1-2 minutos e continuar irrigando durante alguns minutos mais. Se houver efeitos, consultar um médico, de preferência um oftalmologista.

**Ingestão:** Não é necessário tratamento médico de emergência.

**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.

**Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário**

**Notas para o médico:** Não há antídoto específico. O tratamento à exposição deve ser dirigido para o controle dos sintomas e do estado clínico do paciente.

---

## **5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

---

**Meios adequados de extinção:** Para extinguir os resíduos combustíveis deste produto use água nebulizada, dióxido de carbono, pó químico ou espuma.

**Meios de Extinção a Evitar:** Não Determinado

**Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura**

**Produtos de combustão arriscada:** Em condições de incêndio alguns componentes deste produto podem decompor-se. O fumo pode conter compostos tóxicos e / ou irritantes não identificados. Os produtos de combustão poderão incluir, não estando limitados a: Óxidos de enxofre. Óxidos de nitrogênio. Fluoreto de hidrogênio. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono.

**Perigos incomuns de incêndio e explosão.:** Este material não queimará até que a água tenha evaporado. O resíduo pode queimar. Se exposto ao fogo por outra fonte e a água se evaporou, exposição a temperaturas elevadas podem gerar fumos tóxicos.

**Precauções para bombeiros**

**Procedimentos de Combate ao incêndio:** Mantenha as pessoas afastadas. Isole a área de riscos e impeça a entrada desnecessária. Para extinguir os resíduos combustíveis deste produto use água nebulizada, dióxido de carbono, pó químico ou espuma. 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

**Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no 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.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

**Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:** Utilizar equipamento de segurança apropriado. Para mais informação deve-se consultar a Seção 8, Controle de Exposição e Proteção Individual.

**Precauções ambientais:** Evitar a entrada no solo, valas, esgotos, cursos de água e/ou água subterrânea. Consultar Seção 12, Informações Ecológicas.

**Métodos e materiais de contenção e limpeza:** 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: Contate a Dow Agrosiences para assistência na descontaminação. Consultar Seção 13, Considerações de Eliminação, para informação adicional.

**Remoção de fontes de ignição:** dados não disponíveis

**Controle de Poeira:** dados não disponíveis

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

**Precauções para manuseio seguro:** Mantenha fora do alcance das crianças. Não ingira. Evite o contato com os olhos, pele e roupas. Evitar de respirar o vapor ou a névoa pulverizada. Lavar cuidadosamente após o manuseio. Utilizar uma ventilação adequada. Ver Seção 8, Controle de Exposição e Proteção Individual.

**Condições para armazenamento seguro:** Armazene em local seco. Armazenar no recipiente original. Mantenha o recipiente bem fechado quando fora de uso. Não armazenar perto de comida, gêneros alimentícios ou abastecimentos de água potável.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Parâmetros de controle

Os limites de exposição estão listados abaixo, se existirem.

| Componente      | Regulamentação | Tipo de lista | Valor/Notação        |
|-----------------|----------------|---------------|----------------------|
| Flumetsulam     | Dow IHG        | TWA           | 3 mg/m <sup>3</sup>  |
| Propilenoglicol | US WEEL        | TWA           | 10 mg/m <sup>3</sup> |

### Controles da exposição

**Controle de engenharia:** Use exaustão local ou outro meio de controle técnico para manter o nível de contaminantes aéreos abaixo do limite de exposição requerido.

### Medidas de proteção individual

**Proteção para a pele/olhos:** Utilize óculos de segurança (com proteções laterais).

#### Proteção para a pele

**Proteção das mãos:** Luvas para exposição a agentes químicos são dispensáveis para este produto. Conforme as boas práticas no manuseio de qualquer produto

**Outras proteções:** Não é necessária nenhuma precaução além de um vestuário de trabalho limpo que cubra todo o corpo.

**Proteção respiratória:** Proteção respiratória deve ser usada quando há potencial de exceder os limites de exposição. Se não existem limites de exposição aplicáveis, use proteção respiratória quando efeitos adversos como irritação respiratória ou desconforto forem

vivenciados, ou onde indicado por seu processo de avaliação de risco. Não deve ser necessária proteção respiratória para a maioria das condições; entretanto, utilize um respirador com purificador de ar aprovado se algum desconforto for sentido. Os seguintes respiradores com purificadores de ar devem ser eficazes: Filtro para vapores orgânicos com um pré-filtro para particulados.

---

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

---

### Aspecto

|                                            |                                                    |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Estado físico                              | Líquido.                                           |
| Cor                                        | Branco a cobre                                     |
| Odor                                       | característico                                     |
| Limite de Odor.                            | dados não disponíveis                              |
| pH                                         | 6,5 1% <i>Eletrodo de pH</i> 1% de solução aquosa. |
| Ponto/faixa de fusão                       | Não aplicável                                      |
| Ponto de congelamento                      | dados não disponíveis                              |
| Ponto de ebulição (760 mmHg)               | 100 °C                                             |
| Ponto de fulgor                            | <b>vaso fechado</b> Não aplicável                  |
| Taxa de evaporação (acetato de butila = 1) | dados não disponíveis                              |
| Inflamabilidade (sólido, gás)              | dados não disponíveis                              |
| Limite inferior de explosividade           | dados não disponíveis                              |
| Limite superior de explosividade           | dados não disponíveis                              |
| Pressão de vapor                           | dados não disponíveis                              |
| Densidade de Vapor Relativa (ar = 1)       | dados não disponíveis                              |
| Densidade Relativa (água = 1)              | 1,050 em 20 °C <i>Picnometro</i>                   |
| Solubilidade em água                       | Solúvel                                            |
| Coeficiente de partição (n-octanol/água)   | dados não disponíveis                              |
| Temperatura de auto-ignição                | dados não disponíveis                              |
| Temperatura de decomposição                | Os dados do teste não estão disponíveis            |
| Viscosidade Dinâmica                       | 420 cP em 25 °C                                    |
| Viscosidade Cinemática                     | dados não disponíveis                              |
| Riscos de explosão                         | Não                                                |
| Propriedades oxidantes                     | dados não disponíveis                              |
| Densidade Líquida                          | 1,048 g/cm <sup>3</sup> em 20 °C <i>Picnometro</i> |
| Peso molecular                             | dados não disponíveis                              |

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

---

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

---

**Reatividade:** dados não disponíveis

**Estabilidade química:** Estável sob condições de armazenagem recomendadas. Veja Armazenagem, Seção 7.

**Possibilidade de reações perigosas:** Polimerização não ocorrerá.

**Condições a serem evitadas:** Ingrediente ativo decompõe-se a temperaturas elevadas.

**Materiais incompatíveis:** Não conhecido.

**Produtos de decomposição perigosa:** 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: Monóxido de carbono Dióxido de carbono. Fluoreto de hidrogênio. Óxidos de nitrogênio. Óxidos de enxofre.

---

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

---

*Informações toxicológicas deste produto ou de seus componentes aparecem nesta seção quando tais dados estão disponíveis.*

### Toxicidade aguda

#### Toxicidade aguda oral

Toxicidade muito reduzida se for ingerido. Não se prevê a ocorrência de efeitos nocivos devido à ingestão de pequenas quantidades.

Como produto.

DL50, Ratazana, fêmea, > 2.000 mg/kg Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.

#### Toxicidade aguda dérmica

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

Como produto.

DL50, Coelho, masculino e feminino, > 2.000 mg/kg Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.

#### Toxicidade aguda inalatória

Não se espera que uma exposição aos vapores seja perigosa; os vapores são principalmente de água. Não se prevê que a exposição prolongada provoque efeitos adversos.

O LC50 não foi determinado.

CL50, Ratazana, 4 h, Aerosol, > 5 mg/L Estimado

CL50, Ratazana, masculino e feminino, > 5,54 mg/L

### Corrosão/irritação da pele

Basicamente não irrita a pele.

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Pode provocar uma ligeira irritação ocular temporária.  
É pouco provável a ocorrência de lesões na córnea.

**Sensibilização**

Não revelou um potencial alérgico por contato para os camundongos.

Para sensibilização respiratória:

Nenhuma informação relevante encontrada.

**Toxicidade Sistêmica em Órgão Alvo Específico (Única Exposição)**

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

**Toxicidade Sistêmica em Órgão Alvo Específico (Exposição Repetida)**

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

Em animais, foram reportados efeitos nos seguintes órgãos:

Rim.

Fígado.

Em casos raros, a exposição excessiva repetida ao propilenoglicol pode causar efeitos no sistema nervoso central.

**Carcinogenicidade**

O ingrediente ativo não causou câncer em animais de laboratório. Para os componentes testados:  
Em animais de laboratório, não provocou câncer.

**Teratogenicidade**

Contém componente(s) que não causaram defeitos congênitos nem quaisquer outros efeitos no feto em animais de laboratório.

**Toxicidade à reprodução**

Contém componente(s) o qual não interferiu em estudos de reprodução animal.

**Mutagenicidade**

Os estudos da toxicidade genética "in vitro" deram negativos. Estudos de toxicidade genética se mostraram negativos.

**Riscos de Aspiração**

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

---

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

---

*Informações ecotoxicológicas deste produto ou de seus componentes aparecem nesta seção quando tais dados estão disponíveis.*

**Ecotoxicidade**

**Toxicidade aguda para peixes.**

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

CL50, *Oncorhynchus mykiss* (truta arco-íris), Ensaio estático, 96 h, 66 mg/L, Guias do Teste OECD 203 ou Equivalente

**Toxicidade aguda para invertebrados aquáticos.**

CE50, Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia), Ensaio estático, 48 h, > 100 mg/L, Guias do Teste OECD 202 ou Equivalente

**Toxicidade aguda para algas/ plantas aquáticas**

CE50, Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde), Inibição do crescimento, 72 h, 240 mg/L, Guias do Teste OECD 201 ou Equivalente

**Toxicidade para organismos supraterrâneos**

DL50 oral, Colinus virginianus (Codorniz), mortalidade, > 20000mg/kg de peso corporal.

DL50 oral, Apis mellifera (abelhas), 48 h, > 217,0microgramas/abelha

DL50 por contato, Apis mellifera (abelhas), 48 h, > 200,0microgramas/abelha

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

CL50, Eisenia fetida (minhocas), 14 d, mortalidade, > 1.000 mg/kg

**Persistência e degradabilidade****Flumetsulam**

**Biodegradabilidade:** O material não é prontamente biodegradável conforme diretrizes da OCDE/EC.

Intervalo de 10 dias: Reprovado

**Biodegradação:** 3 %

**Duração da exposição:** 28 d

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

**Demanda Teórica de Oxigênio:** 1,03 mg/mg

**Demanda Química de Oxigênio:** 1,12 mg/mg

**Demanda Biológica de Oxigênio (DBO)**

| Tempo de incubação | DBO            |
|--------------------|----------------|
|                    | 0,005<br>mg/mg |

**Estabilidade na Água (Meia-Vida)**

Hidrólise, > 365 d, pH 4 - 9, Temperatura de Meia Vida 50 °C, Estável

**Propilenoglicol**

**Biodegradabilidade:** O material está prontamente biodegradável. Passou o Teste(s) OECD para biodegradabilidade imediata. A biodegradação pode ocorrer lentamente sob condições anaeróbicas (sem a presença de oxigênio).

Intervalo de 10 dias: Aprovado

**Biodegradação:** 81 %

**Duração da exposição:** 28 d

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

Intervalo de 10 dias: Não aplicável

**Biodegradação:** 96 %  
**Duração da exposição:** 64 d  
**Método:** Guias do Teste OECD 306 ou Equivalente

**Demanda Teórica de Oxigênio:** 1,68 mg/mg

**Demanda Química de Oxigênio:** 1,53 mg/mg

**Demanda Biológica de Oxigênio (DBO)**

| Tempo de incubação | DBO      |
|--------------------|----------|
| 5 d                | 69.000 % |
| 10 d               | 70.000 % |
| 20 d               | 86.000 % |

**Fotodegradação**  
**Meia-vida atmosférica:** 10 h  
**Método:** Estimado

**Sílica pirogênica (genérico)**

**Biodegradabilidade:** Biodegradação não é aplicável.

**Balanço**

**Biodegradabilidade:** Nenhuma informação relevante encontrada.

**Potencial bioacumulativo**

**Bioacumulação:** Nenhum dado disponível..

**Mobilidade no Solo**

**Flumetsulam**

O potencial para mobilidade no solo é muito elevado (Koc entre 0 e 50).

**Coefficiente de partição(Koc):** 15

**Propilenoglicol**

Considerando-se que a sua constante de Henry é muito reduzida, não é esperado que a volatilização de corpos d'água naturais ou solo úmido seja um fator importante.

O potencial para mobilidade no solo é muito elevado (Koc entre 0 e 50).

**Coefficiente de partição(Koc):** < 1 Estimado

**Sílica pirogênica (genérico)**

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

**Balanço**

Nenhuma informação relevante encontrada.

---

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

---

**Métodos de disposição:** 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.

---

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

---

#### Classificação para transporte terrestre (ANTT)

Não regulamentado para o transporte

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

Não regulamentado para o transporte

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):

Não regulamentado para o transporte

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.

---

### 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

---

É recomendado ao cliente verificar se no local de uso deste produto existe regulamentação específica para aplicações de uso humano ou veterinário, tais como aditivos ou embalagens para alimentos, fármacos, produtos domissanitários ou cosméticos, ou ainda se o produto é controlado por ser considerado precursor para a fabricação de entorpecentes, armas químicas ou munições. A comunicação de perigos deste produto está em conformidade com as legislações locais e internacionais, observando-se sempre o requisito mais restritivo.

:

---

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

---

### Revisão

número de identificação: 101203762 / A130 / Data de Emissão:: 10.01.2017 / Versão: 1.2

Código DAS: BF-285

A(s) revisão(s) mais recente(s) estão marcadas em negrito e com barras duplas na margem direita do documento.

### Legenda

|         |                                                     |
|---------|-----------------------------------------------------|
| Dow IHG | Diretriz de higiene industrial DOW                  |
| TWA     | 8-hr TWA                                            |
| US WEEL | USA. Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL) |

DOW AGROSCIENCES INDUSTRIAL LTDA. recomenda-se 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 para 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.