

# 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: CLINCHER™ PLUS Herbicide

Data de revisão: 31.08.2016

Versão: 2.0

Data de impressão: 31.08.2016

DOW AGROSCIENCES IBERICA S.A. incentiva e espera que toda a FISPQ seja lida e compreendida pois contém informações importantes. Espera-se que as precauções aqui contidas sejam seguidas, a menos que suas condições de uso requeiram métodos ou ações alternativas apropriadas.

---

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

---

### 1.1 Identificador do produto

Nome do produto: CLINCHER™ PLUS Herbicide

### 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.

C/RIBERA DEL LOIRA 4-6

EDIFICIO IRIS 4A PLANTA

28042 MADRID

SPAIN

Numero para informação ao Cliente:

91 740 77 00

SDSQuestion@dow.com

### 1.4 NÚMERO DE TELEFONE DE EMERGÊNCIA

Contato de Emergência, 24 horas: 00 34 9775 43620

Contato Local de Emergência: 00 351 234 81 1082

---

## SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

---

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

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

Sensibilização da pele - Categoria 1 - H317

Toxicidade crónica para o ambiente aquático - Categoria 2 - H411

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-sinal: ATENÇÃO****Advertências de perigo**

- H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**Recomendações de prudência**

- P101 Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.  
P102 Manter fora do alcance das crianças.  
P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.  
P280 Usar luvas de protecção/ vestuário de protecção.  
P301 + P310 SE INGERIDO: Chame um CENTRO ANTI-VENENO ou médico imediatamente. NÃO induza o vômito.  
+ P331  
P305 + P351 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. Continuar a enxaguar.  
+ P338  
P302 + P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água.  
P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.  
P391 Recolher o produto derramado.  
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 protecção dos organismos aquáticos, respeitar uma zona não pulverizada de 15 metros no caso de tatamentos aéreos

**Informação suplementar**

- 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**

Dados não disponíveis

---

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

---

**3.2 Misturas**

Este produto é um preparado.

CASRN / No. CE / No. de Index	Número de registo REACH	Concentração	Componente	Classificação: REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008
<b>CASRN</b> 122008-85-9 <b>No. CE</b> - <b>No. de Index</b> -	-	20,0%	Cialofope-butilo	Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
<b>CASRN</b> 69029-39-6 <b>No. CE</b> Not available <b>No. de Index</b> -	-	> 30,0 - < 40,0 %	Alquilfenol Alcoxilado	Aquatic Chronic - 2 - H411
<b>CASRN</b> 34590-94-8 <b>No. CE</b> 252-104-2 <b>No. de Index</b> -	01-2119450011-60	> 20,0 - < 30,0 %	Dipropilenoglicol monometil éter	Não classificado
<b>CASRN</b> 1118-92-9 <b>No. CE</b> 214-272-5 <b>No. de Index</b> -	-	< 10,0 %	N,N- Dimethyloctanamid e	Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Dam. - 1 - H318
<b>CASRN</b> 14433-76-2 <b>No. CE</b> 238-405-1 <b>No. de Index</b> -	01-2119485027-36	< 10,0 %	N,N-Dimetildecana- 1-amida	Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Irrit. - 2 - H319 STOT SE - 3 - H335 Aquatic Chronic - 2 - H411
<b>CASRN</b> 111-82-0 <b>No. CE</b> 203-911-3 <b>No. de Index</b> -	-	< 10,0 %	Methyl Laurate	Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 2 - H411

<b>CASRN</b> 119432-41-6 <b>No. CE</b> 137672-70-9 <b>No. de Index</b> —	—	< 5,0 %	Sal de Amônio de Sulfato de Poliarilfenil Éter	Eye Dam. - 1 - H318 Aquatic Chronic - 3 - H412
---	---	---------	--	---

Se estiverem presentes neste produto, quaisquer componentes não classificados divulgados acima para os quais não se indicou valores OEL específicos para um país sob seção 8, serão divulgados como componentes voluntariamente divulgados.

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

**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.

**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. Lave-olhos de emergência apropriado deve estar disponível na área de trabalho.

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

**4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como 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:** 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.

---

## 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.

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

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

**Produtos de combustão perigosos:** 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. Os produtos de combustão poderão incluir, não estando limitados a: Óxidos de nitrogênio. Fluoreto de hidrogênio. Fluorocarbonos. Monóxido de Carbono. Dióxido de carbono.

**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. 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. Considere a possibilidade de um incêndio controlado para minimizar os danos ao meio ambiente. Sistema de extinção por espuma é preferível porque a água incontrolada pode espalhar a possível contaminação. 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. Não use um jato pleno de água. Pode alastrar o fogo. 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 individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:** Isolar a área. Não permitir que pessoas desnecessárias e não protegidas entrem na zona. Consultar a Seção 7, Manuseio, para precauções adicionais. Posicionar-se tendo o vento pelas costas quando houver vazamento. Ventilar a área com vazamento ou derrame. Não fumar nesta área. 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:** Evitar a entrada no solo, valas, esgotos, cursos de água e/ou água subterrânea. Consultar Seção 12, Informações Ecológicas.

**6.3 Métodos e materiais de confinamento 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.

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

## SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

**7.1 Precauções para um manuseamento seguro:** Manter fora do alcance das crianças. Manter longe do calor, de chama e de faíscas. Não engolir. Evite o contacto com os olhos, pele e roupas. Evitar de respirar o vapor ou a névoa pulverizada. Evitar um contacto prolongado ou repetido com a pele. Lavar cuidadosamente após manuseamento. Mantenha o recipiente fechado. Utilizar uma ventilação adequada. Recipientes, mesmo os que se encontram vazios, podem conter vapores. Não cortar, perfurar, esmerilar, soldar ou executar operações em ou juntos dos recipientes vazios. Ver Seção 8, Controle de Exposição e Proteção Individual.

**7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades:** 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 controlo

Os limites de exposição estão listados abaixo, se existirem.

Componente	Regulamentação	Tipo de lista	Valor/Notação
Alquilfenol Alcoxilado	Dow IHG	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>
Dipropilenoglicol monometil éter	ACGIH	TWA	100 ppm
	ACGIH	STEL	150 ppm
	ACGIH	TWA	SKIN
	ACGIH	STEL	SKIN
	Dow IHG	TWA	10 ppm
	Dow IHG	TWA	SKIN
	Dow IHG	STEL	30 ppm
	Dow IHG	STEL	SKIN
	2000/39/EC	TWA	308 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
	2000/39/EC	TWA	SKIN
	PT OEL	VLE-MP	100 ppm
	PT OEL	VLE_CD	150 ppm
	PT OEL	VLE-MP	SKIN
	PT DL 305/2007	oito horas	308 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
	PT OEL	VLE_CD	SKIN

PT DL 305/2007

oito horas

SKIN

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

**Controles de Engenharia:** Use exaustão local ou outro meio de controle técnico para manter o nível de contaminantes aéreos abaixo do limite de exposição requerido ou recomendado. Se não há limite de exposição requerido ou recomendado, uma ventilação geral deve ser suficiente para a maioria das operações.

### 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"). 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"). Policloreto de vinila ("PVC" ou "vinil"). Podendo ocorrer contato 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 protecção que uma luva pode fornecer contra uma substância química, já que o nível de protecção 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 protecção suficiente durante um contato contínuo e frequente com a substância. Como exceção a esta regra geral, sabe-se que luvas laminadas multicamadas podem fornecer protecção 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 protecção 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 (protecção contra cortes/ perfuração, destreza, protecção contra calor / frio), potencial de reacção do corpo aos materiais da luva, bem como as instruções/especificações fornecidos pelo fornecedor da luva.

**Outra protecção:** 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.

**Protecção respiratória:** Protecção respiratória deve ser usada quando há potencial de exceder os limites de exposição. Se não existem limites de exposição aplicáveis, use protecção 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 protecção respiratória para a maioria das condições; entretanto, utilize um respirador com purificador de ar aprovado se um desconforto for sentido.

Usar o seguinte respirador de ar purificado aprovado pela CE: Filtro para vapores orgânicos com pré-filtro para particulados, tipo AP2.

### 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 pálido
Odor	amina
Limiar de odor	Dados não disponíveis
pH	4,95 1%
Ponto/intervalo de fusão	Não aplicável
Ponto de congelação	Os dados do teste não estão disponíveis
Ponto de ebulição (760 mmHg)	Os dados do teste não estão disponíveis
Ponto de inflamação	<b>câmara fechada</b> 93 °C
Taxa de evaporação (acetato de butila = 1)	Dados não disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não aplicável
Limite inferior de explosão	Os dados do teste não estão disponíveis
Limite superior de explosão	Os dados do teste não estão disponíveis
Pressão de vapor:	Os dados do teste não estão disponíveis
Densidade de Vapor Relativa (ar = 1)	Os dados do teste não estão disponíveis
Densidade Relativa (água = 1)	1,0
Hidrossolubilidade	Os dados do teste não estão disponíveis
Coefficiente de partição n-octanol/água	Dados não disponíveis
Temperatura de auto-ignição	Os dados do teste não estão disponíveis
Temperatura de decomposição	Os dados do teste não estão disponíveis
Viscosidade cinemática	13,2 mm <sup>2</sup> /s a 40 °C
Propriedades explosivas	Não
Propriedades comburentes	Não

### 9.2 Outras informações

Densidade do líquido.	1,000 gr/cm <sup>3</sup>
Peso molecular	Dados não disponíveis
Tensão superficial	35,3 mN/m a25 °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:** Estável sob condições de armazenagem recomendadas. Veja Armazenagem, Seção 7.

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

**10.4 Condições a evitar:** A exposição a temperaturas elevadas pode provocar a decomposição do produto. A geração de gases durante a decomposição pode causar pressão em sistemas fechados. Evitar a luz direta do sol.

**10.5 Materiais incompatíveis:** Evitar o contato com: Oxidantes. Ácidos 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: Amônia. Fluorocarbonos. Hidrocarbonetos. Fluoreto de hidrogênio. Óxidos de nitrogênio. Gases tóxicos são libertados durante a decomposição.

---

## SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

---

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

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda

##### Toxicidade aguda por via oral

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

Para o(s) material(is) similar(es)  
DL50, Ratazana, fêmea, > 5 000 mg/kg

##### Toxicidade aguda por via cutânea

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

Para o(s) material(is) similar(es)  
DL50, Ratazana, macho e fêmea, > 5 000 mg/kg Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.

##### Toxicidade aguda por via inalatória

Não se prevê que a exposição prolongada provoque efeitos adversos. Baseado nos dados disponíveis, irritação respiratória não foi observada.

Para o(s) material(is) similar(es)  
CL50, Ratazana, macho e fêmea, 4 h, pó/névoa, > 5,30 mg/l Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.

#### **Corrosão/irritação cutânea**

Basicamente, um breve contato não irrita a pele.

#### **Lesões oculares graves/irritação ocular**

Pode causar irritação moderada nos olhos.

Pode causar lesão leve na córnea.

#### **Sensibilização**

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

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

Para sensibilização respiratória:

Nenhuma informação relevante encontrada.

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

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

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

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

Em animais, foram reportados efeitos nos seguintes órgãos:

Rim.

Fígado.

Irrita a bexiga.

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

Vista.

Rim.

Fígado.

Os sintomas devido à exposição excessiva podem ser anestésicos ou narcóticos; vertigem e sonolência podem ser observadas.

#### **Carcinogenicidade**

Para o(s) ingrediente(s) ativo(s): Para os componentes testados: Em animais de laboratório, não provocou câncer.

#### **Teratogenicidade**

Para o(s) ingrediente(s) ativo(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 reprodutiva**

Para o(s) ingrediente(s) ativo(s): Em estudos de animais, não interferiu com a reprodução. Com base na informação sobre componente(s): Os estudos realizados sobre animais de laboratório demonstraram efeitos na reprodução apenas em doses que também produziram toxicidade importante nos progenitores.

#### **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.

Para o(s) componente(s) menor(es): Os estudos da toxicidade genética "in vitro" foram inconclusivos.

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 tóxico a organismos aquáticos (LC50/EC50/IC50 de 1 a 10 mg/l para espécies mais sensíveis).

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

CL50, Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris), Ensaio semiestático, 96 h, 11 mg/l

**Toxicidade aguda para invertebrados aquáticos.**

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

CE50, Daphnia magna, Ensaio semiestático, 48 h, 5,0 mg/l

**Toxicidade aguda para algas/plantas aquáticas.**

CE50r, Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde), Ensaio estático, 72 h, Inibição à taxa de crescimento, 4,80 mg/l, OECD TG 201

CE50r, Lemna minor (Lentilha de água), Ensaio estático, 7 d, Inibição à taxa de crescimento, > 30 mg/l, Guias do Teste OECD 201 ou Equivalente

**12.2 Persistência e degradabilidade****Cialofope-butilo**

**Biodegradabilidade:** Baseado nos guias do teste OECD limitado, este material não pode ser considerado como sendo de biodegradabilidade imediata; entretanto, esses resultados não significam, necessariamente, que o material não é biodegradável em condições ambientais.

Intervalo de 10 dias: Reprovado

**Biodegradabilidade:** 40 %

**Duração da exposição:** 29 d

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

**Demanda Teórica de Oxigênio:** 1,93 mg/mg

**Estabilidade na Água (Meia-Vida)**

, 7 d

**Fotodegradabilidade**

**Semi-vida atmosférica:** 5,88 h

**Método:** Medido

**Alquilfenol Alcoxilado**

**Biodegradabilidade:** Baseado nos guias do teste OECD limitado, este material não pode ser considerado como sendo de biodegradabilidade imediata; entretanto, esses resultados não significam, necessariamente, que o material não é biodegradável em condições ambientais.

#### **Dipropilenoglicol monometil éter**

**Biodegradabilidade:** O material está prontamente biodegradável. Passou o Teste(s) OECD para biodegradabilidade imediata. O material é fundamentalmente biodegradável. Atinge mais de 70% da biodegradação no teste OECD para a biodegradabilidade inerente.

Intervalo de 10 dias: Aprovado

**Biodegradabilidade:** 75 %

**Duração da exposição:** 28 d

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

#### **N,N-Dimethyloctanamide**

**Biodegradabilidade:** O material está prontamente biodegradável. Passou o Teste(s) OECD para biodegradabilidade imediata.

Intervalo de 10 dias: Aprovado

**Biodegradabilidade:** > 80 %

**Duração da exposição:** 28 d

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

#### **N,N-Dimetildecan-1-amida**

**Biodegradabilidade:** O material está prontamente biodegradável. Passou o Teste(s) OECD para biodegradabilidade imediata.

Intervalo de 10 dias: Aprovado

**Biodegradabilidade:** 66,12 %

**Duração da exposição:** 11 d

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

#### **Methyl Laurate**

**Biodegradabilidade:** O material está prontamente biodegradável. Passou o Teste(s) OECD para biodegradabilidade imediata.

Intervalo de 10 dias: Não aplicável

**Biodegradabilidade:** 78 %

**Duração da exposição:** 28 d

**Método:** OECD TG 301 C

#### **Sal de Amônio de Sulfato de Poliarilfenil Éter**

**Biodegradabilidade:** Baseado na analogia de produtos. Baseado nos guias do teste OECD limitado, este material não pode ser considerado como sendo de biodegradabilidade imediata; entretanto, esses resultados não significam, necessariamente, que o material não é biodegradável em condições ambientais. Material é biodegradável, em última análise, em condições anaeróbias, de acordo com o(s) relevante(s) teste (s) OCDE.

### **12.3 Potencial de bioacumulação**

#### **Cialofope-butilo**

**Bioacumulação:** O potencial de bioconcentração é baixo ( $BCF < 100$  ou  $\log Pow < 3$ ).

**Coefficiente de partição n-octanol/água(log Pow):** 3,32 Medido

**Factor de bioconcentração (BCF):** < 7 Peixe 28 d Medido

#### **Alquilfenol Alcoxilado**

**Bioacumulação:** Não se espera haver bioconcentração devido à solubilidade na água ser relativamente elevada. Pode espumar na água.

**Dipropilenoglicol monometil éter**

**Bioacumulação:** O potencial de bioconcentração é baixo (BCF < 100 ou Log Pow < 3).

**Coefficiente de partição n-octanol/água(log Pow):** 1,01 Medido

**N,N-Dimethyloctanamide**

**Bioacumulação:** O potencial de bioconcentração é baixo (BCF < 100 ou Log Pow < 3).

**Coefficiente de partição n-octanol/água(log Pow):** 2,59 a 23 °C

**N,N-Dimetildecán-1-amida**

**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):** 3,44 Estimado

**Methyl Laurate**

**Bioacumulação:** O potencial de bioconcentração é baixo (BCF < 100 ou Log Pow < 3).

**Coefficiente de partição n-octanol/água(log Pow):** 5,41 Método Não Especificado.

**Coefficiente de partição n-octanol/água(log Pow):** 5,41 OECD TG 117

**Factor de bioconcentração (BCF):** 72,81 Peixe Estimado

**Sal de Amônio de Sulfato de Poliarilfenil Éter**

**Bioacumulação:** Não há dados disponíveis para este produto

**12.4 Mobilidade no solo**

**Cialofope-butilo**

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

**Coefficiente de epartição (Koc):** 5247 Medido

**Alquilfenol Alcoxilado**

Nenhum dado disponível.

**Dipropilenoglicol monometil éter**

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 epartição (Koc):** 0,28 Estimado

**N,N-Dimethyloctanamide**

Nenhuma informação relevante encontrada.

**N,N-Dimetildecán-1-amida**

O potencial para mobilidade no solo é médio (Koc entre 150 e 500).

**Coefficiente de epartição (Koc):** 351 - 630

**Methyl Laurate**

O potencial para mobilidade no solo é baixo (Koc entre 500 e 2000).

**Coefficiente de epartição (Koc):** 1296 Estimado

**Sal de Amônio de Sulfato de Poliarilfenil Éter**

Nenhuma informação relevante encontrada.

## 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

### Cialofope-butilo

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

### Alquilfenol Alcoxilado

Esta substância não foi avaliada para bioacumulação, persistência e toxicidade (PBT).

### Dipropilenoglicol monometil éter

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

### N,N-Dimethyloctanamide

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

### N,N-Dimetildecan-1-amida

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

### Methyl Laurate

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

### Sal de Amônio de Sulfato de Poliarilfenil Éter

Esta substância não foi avaliada para bioacumulação, persistência e toxicidade (PBT).

## 12.6 Outros efeitos adversos

### Cialofope-butilo

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

### Alquilfenol Alcoxilado

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

### Dipropilenoglicol monometil éter

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

### N,N-Dimethyloctanamide

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

### N,N-Dimetildecan-1-amida

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

### Methyl Laurate

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

#### **Sal de Amônio de Sulfato de Poliarilfenil Éter**

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):**

<b>14.1 Número ONU</b>	UN 3082
<b>14.2 Designação oficial de transporte da ONU</b>	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A.(Cihalofope-Butil)
<b>14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte</b>	9
<b>14.4 Grupo de embalagem</b>	III
<b>14.5 Perigos para o ambiente</b>	Cihalofope-Butil
<b>14.6 Precauções especiais para o utilizador</b>	Número de identificação de perigo: 90

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

<b>14.1 Número ONU</b>	UN 3082
<b>14.2 Designação oficial de transporte da ONU</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(Cihalofope-Butil)
<b>14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte</b>	9
<b>14.4 Grupo de embalagem</b>	III
<b>14.5 Perigos para o ambiente</b>	Cihalofope-Butil

- 14.6 Precauções especiais para o utilizador EMS: F-A, S-F
- 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 3082
- 14.2 Designação oficial de transporte da ONU Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.(Cihalofope-Butil)
- 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte 9
- 14.4 Grupo de embalagem III
- 14.5 Perigos para o ambiente Não aplicável
- 14.6 Precauções especiais para o utilizador 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 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente****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: PERIGOS PARA O AMBIENTE

Número no regulamento: E2

200 t

500 t



**15.2 Avaliação da segurança química**

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.**

H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

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

Skin Sens. - 1 - H317 - Com base em dados de ensaios.

Aquatic Chronic - 2 - H411 - Método de calculo

**Revisão**

número de identificação: 101207299 / A311 / Data de Emissão: 31.08.2016 / Versão: 2.0

Código DAS: GF-2643

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

**Legenda**

2000/39/EC	Directiva 2000/39/CE da Comissão relativa ao estabelecimento de uma primeira lista de valores limite de exposição profissional indicativos
ACGIH	EUA. Valores Limite ACGIH (TLV)
Dow IHG	Dow IHG
oito horas	Valores limite oito horas
PT DL 305/2007	Valores limites de exposição profissional indicativos
PT OEL	Segurança e Saúde no Trabalho - Valores limite de exposição profissional a agentes químicos
SKIN	Absorvido pela pele
STEL	Valores limite de exposição de curta duração
TWA	Média ponderada de tempo
VLE_CD	Valor limite de exposição - curta duração
VLE-MP	Valor limite de exposição-media ponderada

**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.