

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

DOW AGROSCIENCES IBERICA S.A.

Ficha de dados de segurança conforme o regulamento (EU) No. 453/2010

Nome do produto: PITON FORTE™ Herbicide

Data de revisão: 20.04.2015

Versão: 1.2

Data de impressão: 20.04.2015

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.

---

## SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

---

### 1.1 Identificador do produto

Nome do produto: PITON FORTE™ 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

---

## SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

---

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

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

Toxicidade crónica para o ambiente aquático - Categoria 3 - H412

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

#### Classificação de acordo com as Directivas da EU 67/548/CEE ou 1999/45/CE:

Perigoso para o ambiente - R51/53

Para o texto completo sobre as frases R mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

## 2.2 Elementos do rótulo

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



### Advertências de perigo

H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### Declarações de Perigo Adicionais

EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido.

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

### Recomendações de prudência

P102 Manter fora do alcance das crianças.

P260 Não respirar a nuvem de pulverização.

P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

P280 Usar luvas de proteção durante a preparação da calda e aplicação do produto.

P101 Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.

P301+P310 EM CASO DE INGESTÃO: contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico .

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com regulações aplicáveis.

SP1 Não contaminar a água com este produto ou com a sua embalagem, excepto em canais e valas nas doses indicadas.

SPe3 Para proteção dos organismos aquáticos, não aplicar em terrenos agrícolas adjacentes a águas de superfície.

Classificação de acordo com as Directivas da EU 67/548/CEE ou 1999/45/CE:

Símbolo de Perigo:



N - Perigoso para o ambiente

### Frases de risco:

R51/53 - Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático

### Frases de segurança:

S2 - Manter fora do alcance das crianças.

S13 - Manter afastado de alimentos e bebidas, incluindo os dos animais.

S20/21 - Não comer, beber ou fumar durante a utilização.

S23 - Não respirar a nuvem de pulverização.

S37 - Usar luvas adequadas.

S46 - Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo.

S35 - Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas.

S61 - Evitar a liberação para o ambiente. Obter instruções específicas/fichas de segurança.

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).

Para evitar riscos para os seres humanos e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização.

### 2.3 Outros perigos

Dados não disponíveis

## SEÇÃO 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
CASRN 34494-04-7 No. CE Não disponível No. de Index -	-	49,9%	Sal Glifosato DMA	Aquatic Chronic - 2 - H411
CASRN 68515-73-1 No. CE 500-220-1 No. de Index -	01-2119488530-36	< 5,0 %	D-Glucopiranoose, oligomérico, glicosídeo de decil octila	Eye Dam. - 1 - H318

<b>CASRN</b> 68604-71-7 <b>No. CE</b> 271-704-5 <b>No. de Index</b> -	-	< 5,0 %	Cocoanfodiproprioato dissódico	Eye Dam. - 1 - H318
<b>CASRN</b> 67-56-1 <b>No. CE</b> 200-659-6 <b>No. de Index</b> 603-001-00-X	01-2119433307-44	< 1,0 %	metanol	Flam. Liq. - 2 - H225 Acute Tox. - 3 - H301 Acute Tox. - 3 - H331 Acute Tox. - 3 - H311 STOT SE - 1 - H370

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

<b>CASRN / No. CE / No. de Index</b>	<b>Concentração</b>	<b>Componente</b>	<b>Classificação: 67/548/CEE</b>
<b>CASRN</b> 34494-04-7 <b>No. CE</b> Não disponível <b>No. de Index</b> -	49,9%	Sal Glifosato DMA	N - R51/53
<b>CASRN</b> 68515-73-1 <b>No. CE</b> 500-220-1 <b>No. de Index</b> -	< 5,0 %	D-Glucopiranoose, oligomérico, glicosídeo de decil octila	Xi - R41
<b>CASRN</b> 68604-71-7 <b>No. CE</b> 271-704-5 <b>No. de Index</b> -	< 5,0 %	Cocoanfodiproprioato dissódico	Xi - R41
<b>CASRN</b> 67-56-1 <b>No. CE</b> 200-659-6 <b>No. de Index</b> 603-001-00-X	< 1,0 %	metanol	F - R11 T - R23/24/25 - R39/23/24/25

Para o texto completo sobre as frases R mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

## SEÇÃO 4. PRIMEIROS SOCORROS

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

**Recomendação geral:** 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:** Retire roupa contaminada. Enxágue a pele imediatamente com muita água durante 15/20 minutos. Contate um centro de controle de intoxicação ou médico para informações sobre tratamento.

**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:** 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.

---

## **SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS**

---

### **5.1 Meios de extinção**

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

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

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

**Produtos de combustão perigosos:** 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 nitrogênio. Monóxido de Carbono. Dióxido de carbono. Amônia.

**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.

### **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. 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. 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

**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). Se o equipamento de proteção pessoal não estiver disponível ou não puder ser usado, combater o incêndio de um local protegido ou de uma distância segura.

---

## SEÇÃO 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. 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 seções:** As referências a outras seções, se aplicáveis, foram fornecidas nas sub-seções anteriores.

---

## SEÇÃO 7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

---

**7.1 Precauções para um manuseamento seguro:** Evite o contato com os olhos. Manter fora do alcance das crianças. Não engolir. Evitar de respirar o vapor ou a névoa pulverizada. Lavar cuidadosamente após manuseamento. Mantenha o recipiente fechado. Utilizar uma ventilação adequada. 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 Utilizações finais específicas:** Consultar o rótulo do produto.

---

## SEÇÃO 8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/ PROTECÇÃO INDIVIDUAL

---

### 8.1 Parâmetros de controlo

Os limites de exposição estão listados abaixo, se existirem.

Componente	Regulamentação	Tipo de lista	Valor/Notação
metanol	ACGIH	TWA	200 ppm
	ACGIH	STEL	250 ppm

ACGIH	TWA	SKIN, BEI
ACGIH	STEL	SKIN, BEI
2006/15/EC	TWA	260 mg/m3 200 ppm
2006/15/EC	TWA	SKIN
PT OEL	VLE-MP	SKIN
PT OEL	VLE_CD	SKIN
PT OEL	VLE-MP	200 ppm
PT OEL	VLE_CD	250 ppm
PT DL 305/2007	oito horas	260 mg/m3 200 ppm
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:** Adotar medidas de engenharia para manter os níveis de concentração aérea abaixo dos limites de exposição estabelecidos. Por não haver limites de tolerância ou de exposição estabelecidos, por precaução usar somente com ventilação adequada. Para algumas operações pode ser necessário um sistema de ventilação local.

### Medidas de protecção individual

**Protecção ocular/ facial:** Utilize óculos de segurança (com proteções laterais). Os óculos de segurança (com proteções laterais) devem seguir 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: Borracha de butila. Borracha natural ("latex"). Neopreno. Borracha de Nitrila/butadieno ("nitrílica" ou "NBR"). Polietileno. Álcool etil vinílico laminado ("EVAL"). Policloreto de vinila ("PVC" ou "vinil"). Podendo ocorrer contato prolongado ou frequente, recomenda-se uma luva com classe de proteção 4 ou superior (tempo de permeação superior a 120 minutos, conforme Norma EN 374). Para breves contatos, recomenda-se luvas de proteção classe 1 ou superior (permeação mínima de 10 min. conforme Norma EN374).  
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 reação 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 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: 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 FÍSICAS E QUÍMICAS**

---

**9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base****Aspeto**

<b>Estado físico</b>	líquido
<b>Cor</b>	Amarelo a laranja
<b>Odor</b>	Doce
<b>Limiar de odor</b>	Os dados do teste não estão disponíveis
<b>pH</b>	4,8 <i>Eletrodo de pH</i> (solução aquosa a 1%)
<b>Ponto/intervalo de fusão</b>	Os dados do teste não estão disponíveis
<b>Ponto de congelação</b>	Os dados do teste não estão disponíveis
<b>Ponto de ebulição (760 mmHg)</b>	Os dados do teste não estão disponíveis
<b>Ponto de inflamação</b>	<b>câmara fechada</b> > 100 °C <i>ASTM D 93 Pensky-Martens copo fechado</i>
<b>Taxa de evaporação (acetato de butila = 1)</b>	Os dados do teste não estão disponíveis
<b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>	Dados não disponíveis
<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>	1,22 a 20 °C <i>Medidor digital de densidade (serpentina oscilatória)</i>
<b>Hidrossolubilidade</b>	solúvel
<b>Coefficiente de partição n-octanol/água</b>	Dados não disponíveis
<b>Temperatura de auto-ignição</b>	nenhum abaixo de 400°C
<b>Temperatura de decomposição</b>	Os dados do teste não estão disponíveis
<b>Viscosidade dinâmica.</b>	28,8 mPa.s a 40 °C
<b>Viscosidade cinemática</b>	Os dados do teste não estão disponíveis
<b>Propriedades explosivas</b>	Não <i>Térmico</i>
<b>Propriedades comburentes</b>	Sem aumento significativo de temperatura ( $\Delta > 5^\circ\text{C}$ )

**9.2 Outras informações**

<b>Peso molecular</b>	Dados não disponíveis
<b>Tensão superficial</b>	47,63 mN/m a 23 °C

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



---

## SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

---

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

**10.2 Estabilidade química:** Termicamente estável com temperaturas e pressões recomendadas.

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

**10.4 Condições a evitar:** Ingrediente ativo decompõe-se a temperaturas elevadas. A geração de gases durante a decomposição pode causar pressão em sistemas fechados.

**10.5 Materiais incompatíveis:** Evitar o contato com: Cloretos de ácido. Aldeídos. Compostos de cobre. Peróxidos. Ácidos fortes. Oxidantes fortes. Hidrogênio inflamável pode ser gerado em contato com metais tais como: Aço galvanizado.

**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: Monóxido de Carbono. Dióxido de carbono. Amônia. Óxidos de nitrogênio. Óxidos fosforosos.

---

## SEÇÃO 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

---

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

Como produto.

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.

Como produto.

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

##### Toxicidade aguda por via inalatória

A excessiva exposição prolongada a névoa pode causar efeitos adversos. Para irritação respiratória e efeitos narcóticos: Nenhuma informação relevante encontrada.

Como produto. O LC50 não foi determinado.

#### Corrosão/irritação cutânea

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

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

Pode causar irritação nos olhos.

É improvável 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 órgãos alvo específicos (exposição única)**

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

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

Para o(s) ingrediente(s) ativo(s) similar(es).

Glifosato

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

### **Carcinogenicidade**

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

### **Teratogenicidade**

Para o(s) ingrediente(s) ativo(s) similar(es). Glifosato 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) similar(es). Glifosato Os estudos realizados sobre animais de laboratório demonstraram efeitos na reprodução apenas em doses que também produziram toxicidade importante nos progenitores.

### **Mutagenicidade**

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.

## **COMPONENTES QUE INFLUEM NA TOXICOLOGIA:**

### **Sal Glifosato DMA**

#### **Toxicidade aguda por via inalatória**

A excessiva exposição prolongada ao pó pode causar efeitos adversos.

Para o(s) ingrediente(s) ativo(s) similar(es). CL50, Ratazana, > 1,9 mg/l

### **D-Glucopiranosse, oligomérico, glicosídeo de decil octila**

#### **Toxicidade aguda por via inalatória**

A exposição excessiva pode provocar efeitos adversos. Névoas do produto podem provocar irritação do aparelho respiratório superior (nariz e garganta).

O LC50 não foi determinado.

#### **Cocoanfodipropionato dissódico**

##### **Toxicidade aguda por via inalatória**

A exposição excessiva pode provocar efeitos adversos.

O LC50 não foi determinado.

#### **metanol**

##### **Toxicidade aguda por via inalatória**

CL50, Ratazana, 4 h, vapor, 3 mg/l

---

## **SEÇÃO 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA**

---

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

### **12.1 Toxicidade**

#### **Toxicidade aguda para peixes.**

Material é nocivo a organismos aquáticos (LC50/EC50/IC50 entre 10 e 100 mg/l para a maioria das espécies sensíveis).

CL50, Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris), Ensaio estático, 96 h, 33,1 mg/l

#### **Toxicidade aguda para invertebrados aquáticos.**

CE50, Daphnia magna, Ensaio estático, 48 h, > 120 mg/l

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

CE50r, Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde), 72 h, Inibição à taxa de crescimento, 97,5 mg/l

CE50r, Lemna minor (Lentilha de água), 7 d, Inibição à taxa de crescimento, > 82,7 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), 1468mg/kg de peso corporal.

DL50 oral, Apis mellifera (abelhas), 48 h, > 204,4microgramas/abelha

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

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

CL50, Eisenia fetida (minhocas), 14 d, sobrevivência, > 5 000 mg/kg

### **12.2 Persistência e degradabilidade**

#### **Sal Glifosato DMA**

**Biodegradabilidade:** Para o(s) ingrediente(s) ativo(s) similar(es). Glifosato A biodegradação pode ocorrer sob condições aeróbicas (na presença de oxigênio).

#### **D-Glucopirranose, oligomérico, glicosídeo de decil octila**

**Biodegradabilidade:** Para esta família de produtos: O material está prontamente biodegradável. Passou o Teste(s) OECD para biodegradabilidade imediata. Material é biodegradável, em última análise, em condições anaeróbicas, de acordo com o(s) relevante(s) teste (s) OCDE.

Intervalo de 10 dias: Não aplicável

**Biodegradabilidade:** > 70 %

**Duração da exposição:** 28 d

**Método:** Guias do Teste OECD 303A ou Equivalente

Intervalo de 10 dias: Não aplicável

**Biodegradabilidade:** > 60 %

**Duração da exposição:** 28 d

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

Intervalo de 10 dias: Não aplicável

**Biodegradabilidade:** > 60 %

**Duração da exposição:** 35 d

**Método:** Teste "OECD 311"

#### **Cocanfodipropionato dissódico**

**Biodegradabilidade:** Nenhum dado disponível.

#### **metanol**

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

Intervalo de 10 dias: Aprovado

**Biodegradabilidade:** 99 %

**Duração da exposição:** 28 d

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

### **12.3 Potencial de bioacumulação**

#### **Sal Glifosato DMA**

**Bioacumulação:** Para o(s) ingrediente(s) ativo(s) similar(es). Glifosato O potencial de bioconcentração é baixo (BCF < 100 ou Log Pow < 3). O potencial para mobilidade no solo é pequeno (Koc entre 2000 e 5000). Para o(s) ingrediente(s) ativo(s) similar(es). Glifosato O potencial de bioconcentração é baixo (BCF < 100 ou Log Pow < 3).

#### **D-Glucopirranose, oligomérico, glicosídeo de decil octila**

**Bioacumulação:** Nenhuma informação relevante encontrada.

#### **Cocanfodipropionato dissódico**

**Bioacumulação:** Nenhum dado disponível.

#### **metanol**

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

**Coefficiente de partição n-octanol/água(log Pow):** -0,77 Medido

**Factor de bioconcentração (BCF):** < 10 Peixe. Medido

## 12.4 Mobilidade no solo

### Sal Glifosato DMA

Para o(s) ingrediente(s) ativo(s) similar(es).

Glifosato

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

### D-Glucopirranose, oligomérico, glicosídeo de decil octila

Nenhuma informação relevante encontrada.

### metanol

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

**Coefficiente de epartição(Koc):** 0,44 Estimado

## 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

### Sal Glifosato DMA

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

### D-Glucopirranose, oligomérico, glicosídeo de decil octila

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

### metanol

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

## 12.6 Outros efeitos adversos

### Sal Glifosato DMA

Esta substância não está listada no Anexo I do Regulamento (CE)2037/2000 sobre substâncias depletoras da camada de ozônio.

### D-Glucopirranose, oligomérico, glicosídeo de decil octila

Nenhuma informação relevante encontrada.

### metanol

Esta substância não está listada no Anexo I do Regulamento (CE)2037/2000 sobre substâncias depletoras da camada de ozônio.

---

## SEÇÃO 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.

---

## SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

---

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

14.1	Número ONU	Não aplicável
14.2	Designação oficial de transporte da ONU	Não regulamentado para o transporte
14.3	Classe	Não aplicável
14.4	Grupo de embalagem	Não aplicável
14.5	Perigos para o ambiente	Não é considerado perigoso para o meio ambiente com base nos dados disponíveis.
14.6	Precauções especiais para o utilizador	Nenhum dado disponível.

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

14.1	Número ONU	Não aplicável
14.2	Designação oficial de transporte da ONU	Not regulated for transport
14.3	Classe	Não aplicável
14.4	Grupo de embalagem	Não aplicável
14.5	Perigos para o ambiente	Não é considerado como poluente marítimo com base nos dados disponíveis.
14.6	Precauções especiais para o utilizador	Nenhum dado disponível.
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	Não aplicável
14.2	Designação oficial de transporte da ONU	Not regulated for transport
14.3	Classe	Não aplicável
14.4	Grupo de embalagem	Não aplicável
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 regulamentárias 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.

---

## SEÇÃO 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 II – Diretiva 96/82/EC alterada pela diretiva 2003/105/EC:

Listado no Regulamento: Não se aplica a Directiva 96/82/CE

### 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.

---

## SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

---

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

H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H301	Tóxico por ingestão.
H311	Tóxico em contacto com a pele.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H331	Tóxico por inalação.
H370	Afecta os órgãos por ingestão.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### Texto integral das frases R referidas nos pontos 2 e 3

R11	Facilmente inflamável.
R23/24/25	Tóxico por inalação, em contacto com a pele e por ingestão.
R39/23/24/25	Tóxico: perigo de efeitos irreversíveis muito graves por inalação, em contacto com a pele e por ingestão.
R41	Risco de lesões oculares graves.

R51/53 Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

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

Aquatic Chronic - 3 - H412 - Com base em dados de ensaios.

**Revisão**

número de identificação: 101225467 / A311 / Data de Emissão: 20.04.2015 / Versão: 1.2

Código DAS: GF-2018

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

**Legenda**

2006/15/EC	Valores limite de exposição profissional indicativos
ACGIH	EUA. Valores Limite ACGIH (TLV)
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
SKIN, BEI	Absorvido pela pele, índices biológicos de exposição
STEL	Limite de exposição de curto prazo
TWA	média ponderada no tempo de 8 horas
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.