



# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

# ACCENT

Página: (1 de 8)

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

- Nome do Produto: Accent
- Aplicação: Herbicida do grupo químico das sulfoniuréias
- Registrante: **Du Pont do Brasil S.A.**  
Alameda Itapecuru, 506 - Alphaville  
06454-080 – Barueri – SP - Brasil  
Fone: 0800-707-5517 Fax: (11) 4166-8717  
e-mail: [fispq@bra.dupont.com](mailto:fispq@bra.dupont.com)
- Telefone de emergência médica: 0800 701 01 09

## 2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

- Natureza Química: "Este produto químico é um preparado".

<u>Ingredientes ativos</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Concentração</u>	<u>Fórmula Molecular</u>	<u>Sinônimos</u>	<u>Classificação de risco</u>
Nicosulfuron	111991-09-4	75%	$C_{15}H_{18}N_6O_6S$	2-[(4,6-dimethoxypyrimidin-2-ylcarbamoyl)sulfamoyl]-N,N-dimethylnicotinamide	Xi - Irritante
Ingredientes Inertes	ND	25%	ND	ND	ND

- Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo: as demais impurezas presentes na formulação não apresentam relevância toxicológica.

## 3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

- Perigos mais importantes: o produto pode ser tóxico ao homem e ao meio ambiente se não utilizado conforme as recomendações.
- Efeitos do Produto:

Efeitos adversos à saúde humana: o produto pode ser absorvido pelas vias respiratória, dérmica e oral. O produto é perigoso quando ingerido e o contato com a pele e os olhos pode provocar irritações na pele e ocular.



## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

# ACCENT

**Página: (2 de 8)**

Efeitos Ambientais: o produto é pouco tóxico para organismos aquáticos. Entretanto, evitar a contaminação de cursos de água, esgoto e subsolo com o produto.

Perigos específicos: não há outros perigos relacionados ao produto.

● Principais Sintomas: A ingestão do produto pode provocar náusea, vômito e diarreia. O contato ocular pode provocar vermelhidão e conjuntivites, o contato com a pele pode provocar dermatites.

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

- Medidas de Primeiros Socorros: levar o acidentado para um local arejado. Retirar as roupas contaminadas. Lavar as partes do corpo atingidas com água em abundância e sabão. Se o acidentado estiver inconsciente e não respirar mais, praticar respiração artificial ou oxigenação. Encaminhar ao serviço médico mais próximo levando esta ficha.
- Inalação: remover a pessoa para local arejado. Se não estiver respirando, faça respiração artificial. Se respirar com dificuldade, consultar um médico imediatamente.
- Contato com a pele: lavar imediatamente a área afetada com água em abundância e sabão. Remover as roupas contaminadas. Ocorrendo efeitos/sintomas, consultar um médico. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las e descartar os sapatos contaminados.
- Contato com os olhos: lavá-los imediatamente com água em abundância. Consultar um médico.
- Ingestão: não provoque o vômito. Procurar um médico imediatamente. É possível que o vômito ocorra espontaneamente não devendo ser evitado; neste caso, deite o paciente de lado para evitar que aspire resíduos. ATENÇÃO: Nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente.
- Quais ações devem ser evitadas: não aplicar respiração boca a boca caso o paciente tenha ingerido o produto. Utilizar um equipamento intermediário de reanimação manual (Ambu) para realizar o procedimento.
- Proteção para os prestadores de primeiros socorros: evitar contato cutâneo e inalatório com o produto durante o processo.
- Notas para o médico: não há antídoto específico. Em caso de ingestão recente de grandes quantidades, procedimentos de esvaziamento gástrico tais como lavagem gástrica poderão ser realizados. O carvão ativado poderá ser administrado para diminuir a absorção gastrointestinal dos ativos devendo ser ministrado associado a laxantes salinos. O tratamento sintomático deverá compreender, sobretudo medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos e metabólicos, além de assistência respiratória. Monitoramento das funções hepática e renal deverá ser mantido. Em caso de contato ocular, proceder à lavagem com soro fisiológico e encaminhamento para avaliação oftalmológica.

#### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- Meios de extinção apropriados: Espuma, CO<sub>2</sub>, pó químico e água em spray em último caso.



## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

# ACCENT

**Página: (3 de 8)**

- Procedimentos Especiais: Produto não inflamável. Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Utilize diques para conter a água usada no combate. Posicionar-se de costas para o vento. Usar água em forma de neblina para resfriar equipamentos expostos nas proximidades do fogo.
- Equipamentos de proteção especial para combate ao fogo: equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas para combate a incêndio.
- Perigos específicos: exposto ao fogo, ocorre a decomposição de produto liberando monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos nitrosos e outras substâncias orgânicas não identificáveis, tornando o ambiente asfixiante. Utilizar respirador autônomo para aproximação.

### 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- Precauções pessoais: Utilizar macacão impermeável, óculos protetores, botas de borracha e luvas de borracha nitrílica ou PVC. A proteção respiratória deverá ser realizada dependendo das concentrações presentes no ambiente ou da extensão do derramamento/vazamento, para tanto, deverá se optar por máscaras semifaciais ou faciais inteiras com filtro substituível ou ainda, respiradores de adução de ar (ex: máscaras autônomas).

Remoção de fontes de ignição: Interromper a energia elétrica e desligar fontes geradoras de faíscas. Retirar do local todo material que possa causar princípio de incêndio (ex: óleo diesel).

Controle de poeira: Isolar e sinalizar a área contaminada. Cobrir o derramamento com lona plástica ou aplicar neblina de água sobre o pó.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: Utilizar roupas e acessórios conforme descrito acima, no Item Precauções Pessoais.

- Precauções para o meio ambiente: Evitar a contaminação dos cursos d'água vedando a entrada de galerias de águas pluviais (boca de lobo). Evitar que resíduos do produto derramado atinjam coleções de água.
- Métodos para limpeza: Conter e recolher o derramamento. Colocar os resíduos em um recipiente para eliminação de acordo com as regulamentações locais. Utilizar preferencialmente aspirador industrial para coletar resíduos e limpar com um detergente para acabamento final; evitar o uso de solventes.
- Prevenção de perigos secundários: Evitar que o produto contamine riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos pluviais e efluentes.



## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

# ACCENT

Página: (4 de 8)

### 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

#### ● Manuseio:

- Medidas técnicas: Utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Manter pessoas, principalmente crianças e animais domésticos longe do local de trabalho. Não entrar em contato direto com o produto.

Prevenção da exposição do trabalhador: Utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Ao abrir a embalagem fazê-lo de modo a evitar vazamento. Não utilizar equipamentos de proteção individual e de aplicação danificados ou defeituosos. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas.

Precauções para manuseio seguro: Utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Manter o produto longe de fontes de ignição.

- Orientações para manuseio seguro: Manusear o produto com exaustão local apropriada ou em área bem ventilada. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme descrito no Item 4 desta ficha.

#### ● Armazenamento

- Medidas técnicas apropriadas: Manter o produto e as eventuais sobras em suas embalagens originais adequadamente fechadas.

- Condições de armazenamento

Adequadas: O local deve ser exclusivo para produtos tóxicos. A construção deve ser de alvenaria ou de material não comburente. O local deve ser ventilado, coberto e ter piso impermeável provido de contenção. Coloque placa de advertência com os dizeres: CUIDADO VENENO. Tranque o local, evitando o acesso de pessoas não autorizadas, principalmente crianças. Deve haver sempre embalagens adequadas disponíveis para envolver embalagens rompidas ou para o recolhimento de produtos vazados.

Em caso de armazéns deverão ser seguidas as instruções constantes da NBR 9843 da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT. Observe as disposições constantes da legislação estadual e municipal.

A evitar: Locais úmidos e com fontes de calor.

Produtos e materiais incompatíveis: Nenhuma incompatibilidade específica. Não armazenar juntamente com alimentos, bebidas e alimentos para animais.

#### ● Materiais seguros para embalagens

Recomendadas: Produto já embalado em embalagem apropriada.



## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

# ACCENT

Página: (5 de 8)

### 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

● Medidas de controle de engenharia: quando aplicável utilizar ventiladores, circuladores de ar, exaustores; providenciar uma ventilação adequada ao local de trabalho.

● Parâmetros de controle específicos:

Limites de exposição ocupacional:

Nome comum	Limite de Exp.	Tipo	Efeito	Referências
Nicosulfuron	Não estabelecido	TLV	ND	ACGIH 2003
Nicosulfuron	5 mg/m <sup>3</sup> (8 a 12 Hr.)	AEL* - TWA	Poeiras respiráveis	Dupont 2001

AEL\* é o limite de exposição aceitável da DuPont. Onde os limites de exposição ocupacional estabelecidos pelo governo forem inferiores ao AEL, estes devem prevalecer.

Indicadores biológicos:

Nome comum	Limite Biológico	Tipo	Notas	Referências
Nicosulfuron	Não estabelecido	BEI	-----	ACGIH 2003

● Equipamentos de proteção individual:

Proteção respiratória: Utilizar máscaras combinadas, com filtro químico e filtro mecânico, (ORGAN P2 – EPICON ou classe P2 – 5n11- 3M), ou máscara de borracha ou silicone com filtro para pesticidas.

Proteção para as mãos: Utilizar luvas de nitrila, PVC ou outro material impermeável.

Proteção para os olhos: Utilizar óculos de segurança para produtos químicos tipo ampla visão.

Proteção para a pele e corpo: Roupas de mangas compridas.

● Precauções especiais: Manter os EPI's devidamente limpos e em condições adequadas de uso, realizando periodicamente inspeções e possíveis manutenções e/ou substituições de equipamentos danificados.

● Medidas de higiene: Tomar banho e trocar de roupa após o uso do produto. Lavar as roupas contaminadas separadamente, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal.



## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

# ACCENT

Página: (6 de 8)

### 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

- Estado físico: Sólido granulado
- Cor: levemente acastanhada
- Odor: Inodoro
- pH: 3,9 (1% água)
  
- Temperaturas específicas ou faixas de temperatura nas quais ocorrem mudanças de estado físico:
  - Ponto de fusão: não determinado.
  
- Ponto de fulgor: não determinado, produto não inflamável
- Limite de explosividade inferior: O produto não é explosivo.
- Densidade: 0,53 g/mL
- Solubilidade: Dispersível em água.

### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- Instabilidade: Produto estável à temperatura ambiente e ao ar, sob condições normais de uso e armazenagem.
  
- Reações perigosas: Não há reações perigosas conhecidas.
  
- Produtos perigosos de decomposição: óxido de carbono e óxidos nitrosos.

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- Toxicidade aguda:
  - DL50 Oral em ratos: > 5000 mg/kg para ratos machos e fêmeas
  - DL50 Dérmica em coelhos: > 2000 mg/kg para coelhos machos e fêmeas
  - CL50 Inalatória em ratos (4 horas): > 5.600 mg/m<sup>3</sup>
  
- Efeitos Locais:
  - Irritabilidade Dérmica: O produto é considerado levemente irritante.
  - Irritabilidade Ocular: O produto é considerado irritante reversível.
  - Sensibilização: O produto é considerado não sensibilizante.
  
- Toxicidade crônica:

O Produto técnico não demonstrou potencial mutagênico, carcinogênico ou efeitos na reprodução e prole. O contato repetido e prolongado com a pele e os olhos pode causar irritações.



## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

# ACCENT

Página: (7 de 8)

### 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

● Efeitos Ambientais, comportamentais e impactos do produto:

Biodegradabilidade: A biodegradação parece ser uma das principais vias de degradação.

Bioacumulação: O produto apresenta baixo potencial para bioacumulação

Ecotoxicidade:

Toxicidade para peixes: (*Oncorhynchus mykiss*)  $CL_{50}$  (96h) > 100 mg/L

Toxicidade para microcrustáceos: (*Daphnia*)  $CE_{50}$  (48h) > 100 mg/L

Toxicidade para algas:  $CE_{50}$  (72h) > 10 mg/L

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

● Métodos de tratamento e disposição:

Produto: O método de desativação recomendado é por incineração à temperatura > 900°C com um tempo de retenção de 2 a 4 segundos. O fornecimento de oxigênio deve ser ajustado para gerar < 100 ppm de monóxido de carbono na emissão de gases.

Restos de produtos: Manter as eventuais sobras dos produtos e ou com validade vencida em suas embalagens originais adequadamente fechadas.

Embalagem usada: O armazenamento da embalagem vazia deve ser efetuado em local coberto, ventilado, ao abrigo de chuva e com piso impermeável além de diques de contenção. Use luvas no manuseio desta embalagem. A destinação final das embalagens vazias somente poderá ser realizada pela Empresa registrante ou usuária ou por empresas legalmente autorizadas pelos órgãos competentes. É proibida ao usuário a reutilização das embalagens vazias. A reciclagem pode ser aplicada desde que obedecidas às legislações pertinentes.

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

● Regulamentações nacionais e internacionais:

**PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA PORTARIA EM VIGOR SOBRE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS**

### 15. REGULAMENTAÇÕES



## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

# ACCENT

Página: (8 de 8)

● Regulamentações:

● Informações sobre risco e segurança:

R22 Nocivo se ingerido.

S2 Manter fora do alcance de crianças.

S13 Manter à distância de alimentos, bebidas e animais (gêneros alimentícios).

S20 Quando estiver usando, não comer ou beber.

S21 Quando estiver usando, não fumar.

S36 Usar vestuário adequado de proteção.

S37 Usar luvas apropriadas.

S45 Em caso de acidente ou se você não está se sentindo bem, procurar conselho de um médico imediatamente (mostrar o rótulo do produto se possível).

S53 Evitar exposição - obter instrução especial antes do uso.

S61 Evitar a liberação no meio ambiente. Recorrer para instruções especiais / dados de segurança.

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

"Esta Ficha foi elaborada por TOXICLIN® Consultoria e Serviços Médicos, a partir de dados fornecidos pela Empresa registrante. As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto de acordo com as especificações constantes no rótulo e bula. Quaisquer outros usos do produto que não os recomendados, serão de responsabilidade do usuário".