

# Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

página: 1/9

BASF Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico  
Data / revisada: 13.03.2014  
Produto: **DASH® HC**

Versão: 1.0

(58606318/SDS\_CPA\_BR/PT)

Data de impressão 15.03.2014

## 1. Identificação do produto e da empresa

### **DASH® HC**

Uso: Agrotóxico, inseticida

Empresa:

BASF S.A.

Av. Nações Unidas, 14.171

04794-000 Morumbi - São Paulo – SP, BRASIL

Telefone: +55 11 2039-2273

Número de fax: +55 11 2039-3131

Endereço de email: ehs-brasil@basf.com

Informação em caso de emergência:

Telefone: 0800-0112273 / +55 12 3128-1590

## 2. Identificação de perigos

Efeitos do produto: Perigos mais importantes: Pode ser tóxico ao homem e perigoso ao meio ambiente se não utilizado conforme as recomendações.  
Irritante para a pele.

Perigos específicos: Pessoas com histórico de doenças da pele ou dermatite podem ser mais suscetíveis a superexposições.

## 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Tipo de produto: preparado

Natureza química

adjuvante

Nome comum: mistura de ésteres metílicos, hidrocarboneto aromático, ácido graxo insaturado e tensoativo.

Concentração: 933 g/L (93,3% m/v)

#### 4. Medidas de primeiros socorros

Indicações gerais:

Em caso de intoxicação, procure o Centro de Intoxicações ou Serviço de Saúde, levando a embalagem ou o rótulo do produto. Retirar a roupa contaminada. O socorrista deverá cuidar da sua própria segurança.

Após inalação:

Em caso de inalação, remova o paciente para local arejado e chame o médico.

Após contato com a pele:

Em caso de contato com a pele, lave-a imediatamente com água e sabão em abundância e se persistir a irritação, procure o médico.

Após contato com os olhos:

Lavar bem os olhos, com as pálpebras abertas, durante 15 minutos sob água corrente. Consulte um oftalmologista.

Após ingestão:

Em caso de ingestão acidental, se o paciente estiver consciente, faça-o beber água e não induza ao vômito. Em caso de intoxicação, procure o Centro de Intoxicações ou Serviço de Saúde, levando a embalagem ou o rótulo do produto.

Indicações para o médico:

Sintomas: Os principais sintomas e efeitos conhecidos estão descritos na rotulagem(ver capítulo 2) e/ou capítulo 11., Até a data, não são conhecidos sintomas ou efeitos significativos.

Tratamento: Tratamento sintomático (descontaminação, funções vitais), nenhum antídoto específico conhecido.

#### 5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados:

pó extintor, dióxido de carbono, água pulverizada, espuma

Perigos específicos:

monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos nítricos

As substâncias/grupos de substâncias podem ser emitidas em caso de incêndio.

Indicações adicionais:

Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os vapores/gases. Recolher separadamente a água de extinção contaminada, não deixar que se infiltre na canalização ou esgoto. Esfriar com água os recipientes expostos ao fogo. Eliminar os resíduos do incêndio e a água de extinção contaminada, observando a legislação local oficial.

Equipamento especial de proteção para os bombeiros:

Usar o equipamento respiratório autônomo e roupas de proteção química.

---

## 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

### Precauções pessoais:

Usar roupa de proteção individual. Evitar que atinja a pele, os olhos e a roupa. Não inalar o vapor/aerossol.

### Precauções ao meio ambiente:

Não permitir que atinja o solo/sub-solo. Não permitir que atinja águas superficiais/ águas subterrâneas/ canalização.

### Métodos de limpeza:

Para pequenas quantidades: Recolher com material absorvente. (p.ex.: areia, absorvente universal, terra diatomácea)

Para grandes quantidades: Bloquear/represar o vazamento. Bombear produto.

Eliminar o material recolhido de acordo com as normas. Coletar o resíduo em recipientes adequados, onde poderão ser rotulados e fechados. Limpar cuidadosamente com água e detergente pisos e materiais contaminados, observando a regulamentação ambiental.

---

## 7. Manuseio e armazenamento

### Manuseio

#### Medidas técnicas:

Manusear de acordo com as normas de segurança para produtos químicos. Aconselha-se o uso de roupa fechada para o trabalho.

#### Prevenção de incêndio e explosão:

Vapores podem formar mistura inflamável com o ar. Prevenção de carga eletrostática - fontes de ignição devem ser mantidas bem distantes - extintores de incêndio devem ser mantidos próximos.

#### Precauções/ Orientações para manuseio seguro:

Nenhuma medida particular quando o produto é armazenado e manuseado de acordo com as normas. Ventilação e arejamento adequados no local de armazenamento e de trabalho. Não comer, beber ou fumar durante a utilização. As mãos e o rosto devem ser lavados antes dos intervalos e no final do turno.

### Armazenamento

#### Medidas técnicas:

Proteger de temperaturas inferiores a: 0 °C

O produto pode cristalizar abaixo da temperatura limite

Proteger de temperaturas superiores a: 40 °C

Mudanças nas propriedades do produto podem ocorrer se a substância/produto for armazenada, durante longos períodos de tempo, a temperatura superior à recomendada .

Condições de armazenamento adequadas: Manter afastado do calor. Proteger da ação direta do sol.

Produtos e materiais incompatíveis:  
Manter separado de alimentos e ração animal.

## 8. Controle de exposição e proteção individual

### Equipamento de proteção individual

#### Proteção respiratória:

Equipamento de segurança respiratória adequado no caso de concentrações elevadas ou exposição prolongada: Filtro combinado EN 141 Tipo ABEK (gases / vapores orgânicos, inorgânicos, ácido inorgânico e compostos alcalinos).

#### Proteção das mãos:

Luvras de proteção apropriadas resistentes a produtos químicos (EN 374) mesmo durante o contato direto e prolongado (Recomendado: índice de proteção 6, correspondente a > 480 minutos de tempo de permeação segundo EN 374): Ex.: borracha nitrílica (0,4 mm), borracha de cloropreno (0,5 mm), borracha de butila (0,7 mm) entre outros.

#### Proteção dos olhos:

Óculos de segurança ajustados hermeticamente ao contorno do rosto (óculos para respingos) (EN 166)

#### Proteção da pele e do corpo:

A proteção do corpo deve ser escolhida dependendo da atividade e possível exposição, por exemplo: avental, botas de proteção, roupa de proteção química (de acordo com a EN 14605 em caso de salpicos ou com a EN ISO 13982 em caso de formação de pó).

#### Medidas de higiene:

Guardar o vestuário de trabalho separadamente. Manter afastado de alimentos e bebidas, incluindo os dos animais.

## 9. Propriedades físicas e químicas

|                 |                                                                   |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------|
| Estado físico:  | Líquido<br>(aprox. 20 °C)                                         |
| Forma:          | Líquido                                                           |
| Cor:            | amarelo                                                           |
| Odor:           | característico, aromático                                         |
| Limiar de odor: | Não determinado devido a possíveis riscos à saúde quando inalado. |

|              |                        |
|--------------|------------------------|
| Valor do pH: | 2,3<br>(10 g/l, 20 °C) |
|--------------|------------------------|

Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico

Ponto de ebulição: > 188 °C

Temperatura de solidificação: -1 °C

Temperatura de autoignição: 340 °C

Limite de explosividade superior:  
Como resultado da nossa experiência com este produto e nosso conhecimento de sua composição, não é esperado nenhum perigo se o produto for utilizado adequadamente e de acordo com o uso previsto.

Limite de explosividade inferior:  
Como resultado da nossa experiência com este produto e nosso conhecimento de sua composição, não é esperado nenhum perigo se o produto for utilizado adequadamente e de acordo com o uso previsto.

Inflamabilidade: Baseado na estrutura química não há nenhuma indicação de inflamabilidade

Perigo de explosão: não explosivo

Características comburentes: Devido às suas propriedades estruturais, o produto não é classificado como oxidante.

Pressão de vapor: Dados não disponíveis.

Densidade relativa do vapor ( ar ): não aplicável

Densidade: aprox. 0,92 g/cm<sup>3</sup>  
(20 °C)

Solubilidade em água: miscível

Coeficiente de partição n-octanol/água (log Pow): não aplicável

Tensão superficial: 41,74 mN/m  
(25 °C)

Viscosidade, dinâmica: 20 mPa.s  
(25 °C)

Viscosidade, cinemática: 24,8 mm<sup>2</sup>/s  
(40 °C)

Corrosão de metal: efeito corrosivo em:  
alumínio  
aço carbono (ferro)  
ferro  
Não corrosivo para:  
ligas de cobre  
aço inoxidável

Outras informações:

Se necessário, nesta seção se indica informações sobre outras propriedades físico-químicas.

## 10. Estabilidade e reatividade

Decomposição térmica: Nenhuma decomposição, se as prescrições/indicações para a armazenagem e manipulação forem respeitadas.

Reações perigosas:

Não haverá reações perigosas, se as prescrições/ indicações para a armazenagem e manuseio forem respeitadas.

Condições a evitar:

Ver capítulo 7 da Ficha de Segurança - Manuseio e armazenamento.

Materiais ou substâncias incompatíveis:

bases fortes, ácidos fortes, agentes oxidantes fortes

Produtos perigosos de decomposição:

Nenhum produto de decomposição perigoso se forem respeitadas as normas de armazenamento e manuseio.

## 11. Informações toxicológicas

### Toxicidade aguda

DL50 oral para rato: 2.200 mg/kg

CL50 por inalação para rato: > 5,6 mg/l 4 h

DL50 dermal para rato: 2.000 mg/kg

### Efeitos locais

Irritação dérmica coelho: Irritante.

Irritação ocular coelho: não irritante

### Sensibilização

Avaliação de efeitos sensibilizantes:

Não se detectou sensibilidade cutânea em ensaios com animais.

### Toxicidade crônica

Avaliação da toxicidade após administração repetida:  
não aplicável

### Toxicidade genética

Avaliação de mutagenicidade:

Nenhum efeito mutagênico conhecido.

### **Carcinogenicidade**

Avaliação de carcinogenicidade:

Nos diversos estudos realizados em animais não foram encontradas indicações sobre efeito cancerígeno.

### **Outras indicações referentes à toxicidade**

O uso indevido pode ser prejudicial à saúde.

---

## **12. Informações ecológicas**

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

### **Ecotoxicidade**

Toxicidade em peixes:

CL50 (96 h) 31,6 mg/l, Brachydanio rerio

Invertebrados aquáticos:

CE50 (48 h) 14,1 mg/l, Daphnia sp.

Plantas aquáticas:

CE50 (96 h) 51,2 mg/l, Selenastrum capricornutum

Organismos vivos no solo:

CL50 (14 Dias) > 12093,75 mg/kg, Eisenia foetida

outros animais terrestres - não mamíferos:

DL50 (14 Dias) > 2000 mg/kg, Colinus virginianus

DL50 (48h oral) > 200 µg/abelha, Apis mellifera

DL50 (48h contato) > 200 µg/abelha, Apis mellifera

### **Mobilidade**

Avaliação do transporte entre compartimentos ambientais:  
não aplicável

### **Persistência e degradabilidade**

Avaliação da biodegradabilidade e eliminação (H<sub>2</sub>O):  
não aplicável

### **Bioacumulação**

Avaliação do potencial de bioacumulação:  
não aplicável

## Indicações adicionais

Outras indicações ecotoxicológicas:  
Não deixar o produto chegar sem controle ao meio ambiente.

## 13. Considerações sobre destinação final

Métodos de tratamento e disposição

Produto: Deve ser enviado a uma planta de incineração adequada, observando a regulamentação local oficial.

Restos de produtos: Deve ser enviado a uma planta de incineração adequada, observando a regulamentação local oficial.

Embalagem usada:

Embalagens usadas devem ser esvaziadas o melhor possível e ser eliminadas como a substância/o produto.

## 14. Informações sobre transporte

### Transporte Terrestre

#### Rodoviário

Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte

#### Ferroviário

Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte

### Transporte Fluvial

Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte

### Transporte Marítimo

#### IMDG

Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte

#### Sea transport

#### IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

### **Transporte Aéreo**

IATA/ICAO

Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte

### **Air transport**

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

---

## **15. Informações sobre regulamentações**

### **Outras regulamentações**

O utilizador deste produto fitossanitário deve ser advertido do seguinte modo: "Respeitar as instruções de utilização a fim de evitar riscos para o homem e ambiente (Regulamento 1999/45/CE, Artigo 10, no 1.2)

Produto Registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA), de acordo com o Decreto 4.074, de 4 de janeiro de 2002, que regulamenta a Lei 7.802, de 11 de julho de 1989.

ABNT NBR 14725-4:2012 (Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ)

Observar outras regulamentações locais

---

## **16. Outras informações**

Uso do produto

Uso recomendado: Produto para uso exclusivamente agrícola., Instruções de uso contidas no rótulo do produto.

---

Linhas verticais na margem esquerda indicam alteração da versão atual.

Os dados contidos nesta publicação baseiam-se na nossa experiência e conhecimento atual, descrevendo o produto apenas considerando os requerimentos de segurança. Os dados não descrevem as propriedades do produto (especificação do produto). Não garante que certas propriedades ou a adequabilidade do produto para uma aplicação específica sejam deduzidos dos dados contidos na ficha de dados de segurança. É responsabilidade do receptor/ recebedor do produto assegurar que os direitos de propriedade, leis e regulamentações existentes sejam devidamente observados/ respeitados.