

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

página: 1/14

BASF Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data / revisada: 23.07.2018

Produto: **Dash® HC**

Versão: 3.0

(30059102/SDS_CPA_BR/PT)

Data de impressão 23.07.2018

1. Identificação do produto e da empresa

Dash® HC

Principais Usos Recomendados:

Uso: agrotóxico

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

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 dos perigos

Elementos do rótulo

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Pictograma:



Palavra Sinal:

Perigo

Advertência de perigo:

H227	Líquido combustível.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação à pele.
H317	Pode provocar reações alérgicas na pele.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigem.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H371	Pode causar danos aos órgãos (Trato gastrointestinal).
H402	Nocivo para os organismos aquáticos.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Indicações de Precaução:

P101	Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo.
P102	Mantenha fora do alcance das crianças .
P103	Leia o rótulo antes de utilizar o produto.

Recomendação de prudência (Prevenção):

P210	Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.
P260	Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P264	Lave cuidadosamente após o manuseio.
P270	Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P271	Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P272	A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
P280	Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

Recomendação de prudência (Resposta):

P305 + P351 + P338	SE ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.
P310	Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
P304 + P340	EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P303 + P352	EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Lave com água em abundância.
P362 + P364	Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente .
P391	Recolha o material derramado.
P370 + P378	Em caso de incêndio: Usar água pulverizada, pó químico seco, espuma ou dióxido de carbono para extinção.

Recomendação de prudência (Armazenamento):

P233	Manter o recipiente bem fechado.
P403 + P235	Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.
P405	Armazene em local fechado à chave.

Recomendação de prudência (Eliminação):

P501	Eliminar o conteúdo/recipiente em um ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos.
------	--

Classificação da substância ou mistura

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Líquidos inflamáveis: Cat. 4

Corrosão/ Irritação da pele: Cat. 2

Grave lesão ocular/ Irritação nos olhos: Cat. 1

Sensibilizante para a pele: Cat. 1B

Toxicidade específica em determinados órgãos (exposição única) (Trato gastrointestinal): Cat. 2

Toxicidade específica em determinados órgãos (exposição única): Cat. 3 (Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.)

Toxicidade específica em determinados órgãos (exposição única): Cat. 3 (Irritante para o sistema respiratório)

Perigoso para o ambiente aquático - efeito agudo: Cat. 3

Perigoso para o ambiente aquático - efeito crônico: Cat. 2

Conforme a diretiva 67/548/CE ou 1999/45/CE

Possíveis Perigos:

Perigos mais importantes: Pode ser tóxico ao homem e perigoso ao meio ambiente se não utilizado conforme as recomendações.

Irritante para a pele.

Irritante para os olhos.

Outros perigos

3. Composição / informação sobre os componentes

Misturas

Caracterização química

adjuvante, Concentrado emulsionante (CE)

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

Concentração: 933 g/L (93,3% m/v)

Ingredientes perigosos (GHS)

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.; Kerosine

conteúdo (m/m): < 40 %	Flam. Liq.: Cat. 4
número-CAS: 64742-94-5	Asp. Tox.: Cat. 1
Número CE: 265-198-5	Skin Corr./Irrit.: Cat. 2
	Eye Dam./Irrit.: Cat. 2A
	Skin Sens.: Cat. 1B
	STOT SE: Cat. 2
	STOT SE: Cat. 3 (sonolência e vertigens)
	STOT SE: Cat. 3 (Irritante para o sistema respiratório)
	STOT RE: Cat. 2
	Aquatic Acute: Cat. 1
	Aquatic Chronic: Cat. 1
	H227, H319, H315, H317, H304, H371, H373, H336, H335, H400, H410

álcool graxo, etoxilado, propoxilado, éster do ácido fosfórico

conteúdo (m/m): < 20 %	Skin Corr./Irrit.: Cat. 2
número-CAS: 68649-29-6	Eye Dam./Irrit.: Cat. 2A
	H319, H315

ácido fosfórico

conteúdo (m/m): < 5 %	Met. Corr.: Cat. 1
número-CAS: 7664-38-2	Acute Tox.: Cat. 5 (oral)
Número CE: 231-633-2	Skin Corr./Irrit.: Cat. 1B
Número INDEX: 015-011-00-6	Eye Dam./Irrit.: Cat. 1
	H290, H303, H314

diisopropilbenzeno

conteúdo (m/m): < 25 %
número-CAS: 25321-09-9
Número CE: 246-835-6

ácido oleico, puro

conteúdo (m/m): < 5 %
número-CAS: 112-80-1
Número CE: 204-007-1

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, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

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:

As declarações sobre equipamentos de proteção individual presentes nas instruções de uso aplicam-se quando o agrotóxico é manuseado na embalagem de consumo final. 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:

Medidas técnicas especiais não necessárias se armazenado e manuseado adequadamente.

Ventilação e arejamento adequados no local de armazenamento e de trabalho. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio. As mãos e o rosto devem ser lavados antes dos intervalos e no final do turno.

Medidas de higiene:

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

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

Parâmetros de controle específicos

Limites de exposição ocupacional:

7664-38-2: ácido fosfórico
Valor TWA 1 mg/m3 (ACGIH)
Valor STEL 3 mg/m3 (ACGIH)
Valor TWA 1 mg/m3 (NR15)
Fonte de valor limite: ACGIH
Valor STEL 3 mg/m3 (NR15)
Fonte de valor limite: ACGIH

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:

Luvas 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).

9. Propriedades físicas e químicas

Estado físico:	líquido (aprox. 20 °C)
Forma:	líquido
Cor:	amarelo
Odor:	característico, aromático
Valor do pH:	2,3 (10 g/l, 20 °C)

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

Temperatura de solidificação: -1 °C

Ponto de ebulição: > 188 °C

Ponto de fulgor: 69 °C

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.

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.

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

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/cm³
(20 °C)

Densidade relativa:

Dados não disponíveis.

Solubilidade em água: miscível

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

Indicações para: Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.; Kerosine

*Coefficiente de partição n-octanol/água (log Pow): 4,88
(Valor do pH: 8,4)*

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

Temperatura de autoignição: 340 °C

Limiar de odor:

Não determinado devido a possíveis riscos à saúde quando inalado.

Taxa de evaporação:

não aplicável

Inflamabilidade: não aplicável

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

Viscosidade, cinemática: 24,8 mm²/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

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 inalatória 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: Risco de lesões oculares graves. (OECD, Guideline 405)

Avaliação para outros efeitos agudos

Avaliação para outros efeitos agudos:

Possíveis efeitos narcóticos (sonolência ou vertigens) Pode causar irritação nas vias respiratórias.

Observações: O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.

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.

Toxicidade na reprodução

Avaliação de toxicidade na reprodução:
O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais. Em ensaios em animais não foram encontrados indícios de efeitos prejudiciais à fertilidade.

Perigo por aspiração

Avaliação da toxicidade por aspiração:
Não se espera qualquer risco de aspiração., O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.

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

EC10 (72 h) 0,01 - 0,1 mg/l (taxa de crescimento), *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

| *Indicações para: Solvente nafta de petróleo aromático pesado; Querosene*

| *Avaliação do transporte entre compartimentos ambientais:*

| *A substância evaporar-se-á lentamente da superfície da água para a atmosfera.*

Persistência e degradabilidade

Avaliação da biodegradabilidade e eliminação (H₂O):
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

Classe de Risco:	9
Grupo de Embalagem:	III
Número ONU:	3082
Rótulo de Risco:	9, EHS
Número de Risco:	90
Nome apropriado para embarque:	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (contém DIISOPROPILBENZENO, (1-METILETIL)BENZENO, RESÍDUOS DA DESTILAÇÃO)

Ferrovário

Classe de Risco:	9
Grupo de Embalagem:	III
Número ONU:	3082
Rótulo de Risco:	9, EHS
Número de Risco:	90
Nome apropriado para embarque:	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (contém DIISOPROPILBENZENO, (1-METILETIL)BENZENO, RESÍDUOS DA DESTILAÇÃO)

Transporte Fluvial

Classe de Risco:	9
Grupo de Embalagem:	III
Número ONU:	3082
Rótulo de Risco:	9, EHS
Número de Risco:	90
Nome apropriado para embarque:	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (contém DIISOPROPILBENZENO, (1-METILETIL)BENZENO, RESÍDUOS DA DESTILAÇÃO)

Transporte Marítimo

IMDG

Classe de Risco:	9
Grupo de Embalagem:	III
Número ONU:	3082
Rótulo de Risco:	9, EHS
Poluente Marinho:	SIM
Nome apropriado para embarque:	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (contém DIISOPROPILBENZENO, (1-METILETIL)BENZENO, RESÍDUOS DA DESTILAÇÃO)

Sea transport**IMDG**

Hazard class: 9
Packing group: III
UN Number: 3082
Hazard label: 9, EHSM
Marine pollutant: YES
Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S. (contains DIISOPROPYLBENZENE, (1-
METHYLETHYL)BENZENE, DISTILLATION RESIDUES)

Transporte Aéreo**IATA/ICAO**

Classe de Risco: 9
Grupo de Embalagem: III
Número ONU: 3082
Rótulo de Risco: 9, EHSM
Nome apropriado para embarque: MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE,
LÍQUIDA, N.S.A. (contém DIISOPROPILBENZENO, (1-
METILETIL)BENZENO, RESÍDUOS DA DESTILACIÓN)

Air transport**IATA/ICAO**

Hazard class: 9
Packing group: III
UN Number: 3082
Hazard label: 9, EHSM
Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S. (contains DIISOPROPYLBENZENE, (1-
METHYLETHYL)BENZENE, DISTILLATION RESIDUES)

15. Informações sobre regulamentações**Outras regulamentações**

Respeitar as instruções de uso a fim de evitar riscos para os seres humanos e para o meio ambiente.

ABNT NBR 14725-4:2014 (Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ)

Observar outras regulamentações locais

16. Outras informações

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.