

1 Identificação

- **Identificador do produto**
- **Nome comercial:** DORF OG 679B
- **Principais usos recomendados para a mistura** Polieletrólito. Para uso industrial.
- **Fabricante/fornecedor:**
DORF KETAL BRASIL LTDA.
Rua da Pedreira, 559.
Bairro: Pedreira
CEP: 92480-000 - Nova Santa Rita, RS. Brasil.
Telefones: (51) 3061-2211 e (51) 3479-6080
Telefone de Emergência: 0800-7071-767
- **Número de telefone de emergência:**
Para a emergência química (derramamento, fogo ou acidente) chamar SUATRANS COTEC - TELEFONE DE EMERGENCIA: 0800-7071-767

2 Identificação de perigos

- **Classificação da substância ou mistura**
O produto não foi classificado em conformidade com o Sistema Globalmente Harmonizado (GHS).
- **Pictogramas de perigo** não aplicável
- **Palavra de advertência** não aplicável
- **Frases de perigo** não aplicável
- **Outros perigos:** Sem informação disponível

3 Composição e informações sobre os ingredientes

- **Caracterização química:** Misturas

- **Substâncias perigosas:**

	Polímero Policondensado	12-22%
7732-18-5	água, destilada, condutora ou de similar pureza	75-85%

4 Medidas de primeiros-socorros

- **Descrição das medidas de primeiros socorros**
- **Indicações gerais:**
Levar a vítima para o ar livre.
Não deixar a vítima sozinha e sem cuidados.
- **Em caso de inalação:** Remova a fonte de irritação. Se os sintomas persistirem procure um médico
- **Em caso de contato com a pele:**
Lavar imediatamente com água.
Consultar o médico, se a irritação da pele persistir.
- **Em caso de contato com os olhos:**
Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, ocasionalmente levantando as pálpebras superiores e inferiores.
Verifique e remova quaisquer lentes de contato.
- **Em caso de ingestão:**
Enxaguar a boca e beber muita água.

(continuação na página 2)

data da impressão 19.03.2018

Número da versão 4

Revisão: 19.03.2018

Nome comercial: DORF OG 679B

(continuação da página 1)

Não induzir o vômito; consultar o médico imediatamente.

Se os sintomas ocorrem procurar um médico.

· **Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· **Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

5 Medidas de combate a incêndio

· **Meios de extinção** Em caso de incêndio usar o seguinte agente extintor adequado.

· **Meios adequados de extinção:**

CO₂, pó extintor ou jato de água. Um incêndio de grandes dimensões deve ser combatido com jato de água ou espuma resistente ao álcool.

Coordenar no local medidas para extinção do fogo.

· **Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· **Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

· **Equipamento especial de proteção:**

Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e aparelho de respiração autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.

6 Medidas de controle para derramamento ou vazamento

· **Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

No caso da presença de vapores/pó/spray, utilizar máscara respiratória.

Usar vestuário de proteção pessoal.

Usar equipamento de proteção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.

Manter as fontes de ignição afastadas.

Prever a existência de ventilação suficiente.

· **Precauções a nível ambiental:** Não permitir que a substância chegue à canalização ou à água.

· **Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**

Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serragem).

7 Manuseio e armazenamento

· **Manuseio:**

· **Precauções para um manuseio seguro**

Utilizar equipamento de proteção individual adequado.

Não ingerir.

Evitar o contato com os olhos, pele e roupas.

Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.

· **Precauções para prevenir incêndios e explosões:** Não são necessárias medidas especiais.

· **Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

· **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:**

Evite o armazenamento perto do calor extremo, as fontes de ignição ou chama aberta.

(continuação na página 3)

data da impressão 19.03.2018

Número da versão 4

Revisão: 19.03.2018

Nome comercial: DORF OG 679B

(continuação da página 2)

- **Avisos para armazenagem conjunta:** Não armazenar juntamente com produtos oxidantes.
- **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:**
Armazenar em embalagem plástica ou inox.
Armazenar em recipientes bem fechados, em local fresco e seco.
- **Utilizações finais específicas** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

8 Controle de exposição e proteção individual

- **Parâmetros de controle**
- **Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorado:**
O produto não contém quantidades relevantes de substâncias cujo valor limite relacionado no local de trabalho tenha que ser monitorizado.
- **Controle da exposição**
- **Controles técnicos adequados**
Se não houver nenhuma exigência de limite de exposição aplicável, ou recomendado, uma ventilação geral deve ser suficiente para a maioria das operações.
Sistemas de ventilação local podem ser necessários para algumas operações.
- **Equipamento de proteção individual:**
- **Medidas gerais de proteção e higiene:**
Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.
Manter afastado de alimentos, bebidas.
Não aspirar gases / vapores / aerossóis.
Evitar o contato com os olhos e com a pele.
- **Proteção respiratória:**
Utilizar uma máscara respiratória se a exposição for reduzida ou durante um curto espaço de tempo; se esta for mais prolongada ou mais intensa, utilizar uma máscara respiratória independente do ar ambiente.
Onde há potencial para exposições no ar, usar NIOSH proteção respiratória.
- **Proteção das mãos:**
O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à substância / preparação.
Uma vez que não foram realizados testes nesta área, não podemos recomendar um determinado tipo de material para as luvas que seja adequado para o produto / a preparação / a mistura de químicos.
Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.
- **Material das luvas**
Materiais sugeridos para luvas de proteção de borracha nitrílica:
Resistentes a produtos químicos, impermeáveis que obedecem um padrão de aprovação deve ser usado em todos os momentos ao manusear produtos químicos e quando a taxa de risco indicar que isto é necessário.
- **Tempo de penetração no material das luvas**
Deve informar-se sobre a validade exata das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.
- **Proteção dos olhos:** Recomendamos o uso de óculos de proteção nas operações de transferência.
- **Proteção da pele:** Vestuário de proteção no trabalho

(continuação na página 4)

data da impressão 19.03.2018

Número da versão 4

Revisão: 19.03.2018

Nome comercial: DORF OG 679B

(continuação da página 3)

9 Propriedades físicas e químicas· **Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**· **Informações gerais**

· Aspecto:	Líquido límpido ou translúcido ou turvo
· Cor:	incolor ou levemente branco ou levemente amarelado
· Limite Olfativo:	Não classificado.

· **valor pH em 20 °C:** 2,1 - 4,1 (50% v/v)· **Mudança do estado:**

· Ponto / intervalo de fusão:	não aplicável
· Ponto / intervalo de ebulição:	Não classificado.

· Ponto de fulgor:	> 100 °C
· Inflamabilidade (sólido, gás):	Não aplicável.
· Temperatura de ignição:	Não há dados disponíveis

· **Temperatura de decomposição:** Não classificado.· **Auto-inflamabilidade:** Não classificado.· **Perigos de explosão:** O produto não corre o risco de explosão.· **Limites de explosão:**

· Inferior:	Não classificado.
· Superior:	Não classificado.

· Pressão de vapor:	Não classificado.
· Densidade relativa em 20/4 °C	1,03-1,11 g/cm ³
· Densidade de vapor	Não classificado.
· Velocidade de evaporação	Não classificado.
· Solubilidade:	Completamente misturável.

· **Coefficiente de distribuição (n-octanol/água):** Não classificado.· **Viscosidade:**

· Dinâmico em 25 °C:	5-50 mPa.s
· Cinemático:	Não classificado.

· **Outras informações** Teor de não voláteis Mínimo 12% (5g/150 °C)**10 Estabilidade e reatividade**

- **Reatividade** Sob condições normais de armazenamento e utilização, reações perigosas não ocorrerá.
- **Estabilidade química** O produto é estável.
- **Decomposição térmica / condições a evitar:**
Não existe decomposição se usado de acordo com as especificações.
- **Possibilidade de reações perigosas** Não se conhecem reações perigosas.
- **Condições a evitar**
Evite todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama).
Armazene longe de agentes oxidantes.

(continuação na página 5)

data da impressão 19.03.2018

Número da versão 4

Revisão: 19.03.2018

Nome comercial: DORF OG 679B

(continuação da página 4)

- **Materiais incompatíveis:**

Reativo ou incompatível com os seguintes materiais:

Material oxidante

- **Produtos de decomposição perigosos:**

Em condições normais de armazenamento e uso, produtos de decomposição perigosos não deve ser produzido

11 Informações toxicológicas

- **Informações sobre os efeitos toxicológicos**

- **Toxicidade aguda:**

- **Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:** Nenhuma informação relevante disponível

- **corrosão / irritação ocular:** Não irritante.

- **lesões oculares graves/irritação ocular;** Nenhum efeito irritante.

- **sensibilização respiratória ou à pele:** Não são conhecidos efeitos sensibilizantes.

- **mutagenicidade em células germinativas** Não apresentou efeitos significativos ou perigo crítico.

- **carcinogenicidade:** Não apresentou efeitos significativos ou perigo crítico.

- **toxicidade à reprodução;** Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

- **toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única**

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

- **toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida;**

Não apresentou efeitos significativos ou perigo crítico.

- **perigo por aspiração** O produto não é classificado para risco de aspiração.

- **Outras informações relevantes:** Não há dados disponíveis

12 Informações ecológicas

- **Toxicidade**

- **Toxicidade aquática:** Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

- **Persistência e degradabilidade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

- **Comportamento em sistemas ambientais:**

- **Potencial de bioacumulação** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

- **Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

- **Resultados da avaliação PBT e mPmB** não disponível

- **Outros efeitos adversos** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

13 Considerações sobre destinação final

- **Métodos de tratamento de resíduos**

A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que possível. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. Este produto eo seu recipiente devem ser eliminados de uma maneira segura. Descarte o excesso de produtos não recicláveis através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. A eliminação deste produto, soluções e qualquer por produtos devem estar sempre em conformidade com os requisitos de proteção ambiental e legislação para a eliminação de resíduos segundo as exigências das autoridades regionais do local.

(continuação na página 6)

data da impressão 19.03.2018

Número da versão 4

Revisão: 19.03.2018

Nome comercial: DORF OG 679B

(continuação da página 5)

· Recomendação:

Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização.
A embalagem dos resíduos deve ser reciclada. A incineração ou o aterro somente deverão ser considerados quando a reciclagem não é viável.

· Embalagens contaminadas:

· Recomendação: Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.

· Meio de limpeza recomendado: Água, eventualmente com adição de produtos de limpeza

14 Informações sobre transporte**· N° ONU****· Transporte Terrestre: Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT)**

Produto não classificado como perigoso conforme resoluções 420/04 e 1644/06 da ANTT.

· Transporte Hidroviário: International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)

Produto não classificado como perigoso de acordo com o Código IMDG, norma-5 da DPC e Agência ANTAQ.

· Transporte Aéreo: International Air Transport Association (IATA)

Produto não classificado como perigoso de acordo com as Instruções Técnicas ICAO-TI, Regulamentação IATA-DGR e Agência ANAC.

· Nome apropriado para embarque**· ANTT**

Produto não classificado como perigoso conforme resoluções 420/04 e 1644/06 da ANTT

· IMDG

Produto não classificado como perigoso de acordo com o Código IMDG, norma-5 da DPC e Agência ANTAQ.

· IATA

Produto não classificado como perigoso de acordo com as Instruções Técnicas ICAO-TI, Regulamentação IATA-DGR e Agência ANAC

· Classes de Risco / Subclasse**· ANTT**

Produto não classificado como perigoso conforme resoluções 420/04 e 1644/06 da ANTT.

· IMDG

Produto não classificado como perigoso de acordo com o Código IMDG, norma-5 da DPC e Agência ANTAQ.

· IATA

Produto não classificado como perigoso de acordo com as Instruções Técnicas ICAO-TI, Regulamentação IATA-DGR e Agência ANAC.

(continuação na página 7)

data da impressão 19.03.2018

Número da versão 4

Revisão: 19.03.2018

Nome comercial: DORF OG 679B

(continuação da página 6)

· Grupo de embalagem**· ANTT**

Produto não classificado como perigoso conforme resoluções 420/04 e 1644/06 da ANTT.

· IMDG

Produto não classificado como perigoso de acordo com o Código IMDG, norma-5 da DPC e Agência ANTAQ.

· IATA

Produto não classificado como perigoso de acordo com as Instruções Técnicas ICAO-TI, Regulamentação IATA-DGR e Agência ANAC.

· Perigo ao meio ambiente:**· Poluente marinho:**

Não

· Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável.

15 Informações sobre regulamentações**· Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

Norma ABNT 14725: 2014.

16 Outras informações

Nome do Arquivo: DORF OG 679B_SDS_BR_pt_JUN-25-2016

Data de Revisão SDS: MAR-19-2018

Histórico de alterações: Detalhamento da especificação de aspecto.

· As referências utilizadas para a classificação dos produtos:

ABNT NBR 14723-1: 2009

ABNT NBR 14725-2: 2009

· Abreviações:

ANTT – Agência Nacional de Transporte Terrestre

DCP – Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha

ANTAQ – Agência Nacional de Transporte Aquaviário

ICAO-IT – International Civil Aviation Organization – Technical Instructions

ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil

(continuação na página 8)

data da impressão 19.03.2018

Número da versão 4

Revisão: 19.03.2018

Nome comercial: DORF OG 679B

(continuação da página 7)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

APF = Assigned protection factor

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

IOELV: Indicative Occupational Exposure Limit Values

· *** Dados alterados em comparação à versão anterior**

· **Aviso Legal:**

Os dados e recomendações apresentadas nesta ficha de informações referentes à utilização do nosso produto e os materiais são considerados precisos e baseiam-se em informações consideradas confiáveis. No entanto, o cliente deve determinar a adequação dos materiais para seu fim antes de adotá-los em escala comercial. Não assumimos nenhuma responsabilidade ou garantia para o uso deste produto ou dos resultados a serem obtidos a partir do uso por outros sem o nosso controle. As informações fornecidas sobre este documento são para fins de conformidade com os regulamentos do Governo de Saúde e Segurança, e não deve ser utilizada para quaisquer outros fins.