

data da impressão 08.08.2016

Número da versão 1

Revisão: 08.08.2016

1 Identificação

- **Identificador do produto**
- **Nome comercial:** DORF OG 553B
- **Principais usos recomendados para a mistura** Sequestrante de Oxigênio/Cloro. 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**

Tox. Aguda. 4 H302 Nocivo se ingerido

- **Pictogramas de perigo**



GHS07

- **Palavra de advertência** Atenção

- **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**

Bissulfito de sódio

- **Frases de perigo**

Nocivo se ingerido

- **Frases de precaução**

Lave cuidadosamente após o manuseio.

Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.

Enxágue a boca.

Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.

- **Outros perigos:** Sem informação disponível

3 Composição e informações sobre os ingredientes

- **Caracterização química:** Misturas

- **Substâncias perigosas:**

Bissulfito de sódio	Tox. Aguda. 4, H302	30-50%
---------------------	---------------------	--------

(continuação na página 2)

data da impressão 08.08.2016

Número da versão 1

Revisão: 08.08.2016

Nome comercial: DORF OG 553B

(continuação da página 1)

Solvente Aquoso

50-70%

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:**

Deslocar a pessoa exposta para o ar fresco. Se não estiver respirando, respiração irregular ou paragem respiratória, respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado. Afrouxar as roupas apertadas, como colarinho, gravata, cinto ou cós. Procure imediatamente um médico

- **Em caso de contato com a pele:**

Lavar imediatamente com água.

Consultar o médico, se a irritação da pele persistir.

Remova roupas e calçados contaminados.

Lavar a roupa antes de reutilizar.

Limpe sapatos completamente antes de reutilizá-las.

- **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.

Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente. Em seguida, consulte um médico.

- **Em caso de ingestão:**

Lave a boca com Água. Beba Bastante Água e respirar ar fresco. Não provocar vômitos a faze-lo Pela Equipe médica. Nunca de nada Pela boca a uma pessoa inconsciente. Procure imediatamente um médico.

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

Nocivo por ingestão. Irritante para a boca, garganta e estômago.

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

Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço. Tratar sintomaticamente.

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**

Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo.

Não devem ser tomadas ação que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada.

(continuação na página 3)

data da impressão 08.08.2016

Número da versão 1

Revisão: 08.08.2016

Nome comercial: DORF OG 553B

(continuação da página 2)

· 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:

Diluir em bastante água.

Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.

· Métodos e materiais de confinamento e limpeza:

Pare o vazamento se não houver riscos.

Remover os recipientes da área de derramamento.

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

7 Manuseio e armazenamento

· Manuseio:**· Precauções para um manuseio seguro**

Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.

Utilizar equipamento de proteção individual adequado.

Não ingerir.

Evitar o contato com os olhos, pele e roupas.

Evite respirar o vapor ou névoa.

· 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:** Sem requisitos especiais.**· Avisos para armazenagem conjunta:** Não necessário.**· Outros avisos sobre as condições de armazenagem:** Armazenamento: Plástico e Inox.**· 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:****Bissulfito de sódio**

REL (US)	Valor para exposição longa: 5 mg/m ³
TLV (US)	Valor para exposição longa: 5 mg/m ³

(continuação na página 4)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4:2012

data da impressão 08.08.2016

Número da versão 1

Revisão: 08.08.2016

Nome comercial: DORF OG 553B

(continuação da página 3)

- **Controle da exposição**

- **Controles técnicos adequados**

Use ventilação local ou outro controle de engenharia para manter os níveis de contaminação do ar abaixo exposição exigência limite ou guidelines.

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.

- **Proteção respiratória:** 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.

A escolha das luvas mais adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante. O fato de o produto ser composto por uma variedade de materiais leva a que não seja possível prever a duração dos mesmos e, conseqüentemente, das luvas, sendo assim necessário proceder a uma verificação antes da sua utilização.

- **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

9 Propriedades físicas e químicas

- **Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

- **Informações gerais**

Aspecto:

líquido límpido

- **Cor:**

Incolor a levemente amarelado

- **Limite Olfativo:**

Não classificado.

- **valor pH em 20 °C:**

4,2-5,2

- **Mudança do estado:**

Ponto / intervalo de fusão:

não aplicável Não

Ponto / intervalo de ebulição:

classificado.

- **Ponto de fulgor:**

>100 °C

- **Inflamabilidade (sólido, gás):**

Não aplicável.

- **Temperatura de ignição:**

Não há dados disponíveis

- **Temperatura de decomposição:**

Não classificado.

(continuação na página 5)

data da impressão 08.08.2016

Número da versão 1

Revisão: 08.08.2016

Nome comercial: DORF OG 553B

(continuação da página 4)

· Auto-inflamabilidade:	O produto não é auto-inflamável.
· 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	1,19-1,34 g/cm ³
· Densidade de vapor	Não classificado.
· Velocidade de evaporação	Não classificado.
· Solubilidade:	Não classificado.
· Coefficiente de distribuição (n-octanol/água):	Não classificado.
· Viscosidade:	
Dinâmico:	Não classificado.
Cinemático:	Não classificado.
· Outras informações	Teor de NaHSO ₃ : 38-40 % (m/V) Teor de Ferro: 0-50 mg/L Teor de cobalto: 0 mg/L

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** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Materiais incompatíveis:** 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:**

Toxicidade Aguda Estimada do produto.

por via oral | LD50 (ATE) | >1000 mg/kg bw (Rato)

- **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.

(continuação na página 6)

data da impressão 08.08.2016

Número da versão 1

Revisão: 08.08.2016

Nome comercial: DORF OG 553B

(continuação da página 5)

- **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 existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **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 há dados disponíveis
- **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 sempre que possível. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. Este produto e o seu recipiente devem ser eliminados de uma maneira segura. Descarte o excesso de produtos não recicláveis através de empreiteiro eliminação de resíduos. A eliminação deste produto, soluções e qualquer 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. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.
- **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.
Este material eo seu recipiente devem ser eliminados de uma maneira segura. Cuidados devem ser tomados ao manusear recipientes vazios que não foram limpos e lavados. Os contentores vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. Não corte, solde ou triture recipientes usados, salvo se tiverem sido perfeitamente limpos internamente. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.
- **Embalagens contaminadas:**
- **Recomendação:** Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.
- **Meio de limpeza recomendado:** Água, eventualmente com adição de produtos de limpeza

(continuação na página 7)

data da impressão 08.08.2016

Número da versão 1

Revisão: 08.08.2016

Nome comercial: DORF OG 553B

(continuação da página 6)

14 Informações sobre transporte

<ul style="list-style-type: none"> · N° ONU · Transporte Terrestre: Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT) · Transporte Hidroviário: International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code) · Transporte Aéreo: International Air Transport Association (IATA) 	<p>Produto não classificado como perigoso conforme resoluções 420/04 e 1644/06 da ANTT.</p> <p>Produto não classificado como perigoso de acordo com o Código IMDG, norma-5 da DPC e Agência ANTAQ.</p> <p>Produto não classificado como perigoso de acordo com as Instruções Técnicas ICAO-TI, Regulamentação IATA-DGR e Agência ANAC.</p>
<ul style="list-style-type: none"> · Nome apropriado para embarque · ANTT · IMDG · IATA 	<p>Produto não classificado como perigoso conforme resoluções 420/04 e 1644/06 da ANTT</p> <p>Produto não classificado como perigoso de acordo com o Código IMDG, norma-5 da DPC e Agência ANTAQ.</p> <p>Produto não classificado como perigoso de acordo com as Instruções Técnicas ICAO-TI, Regulamentação IATA-DGR e Agência ANAC</p>
<ul style="list-style-type: none"> · Classes de Risco / Subclasse · ANTT 	<p>Produto não classificado como perigoso conforme resoluções 420/04 e 1644/06 da ANTT.</p>
<ul style="list-style-type: none"> · IMDG 	<p>Produto não classificado como perigoso de acordo com o Código IMDG, norma-5 da DPC e Agência ANTAQ.</p>
<ul style="list-style-type: none"> · IATA 	<p>Produto não classificado como perigoso de acordo com as Instruções Técnicas ICAO-TI, Regulamentação IATA-DGR e Agência ANAC.</p>
<ul style="list-style-type: none"> · Grupo de embalagem · ANTT · IMDG · IATA 	<p>Produto não classificado como perigoso conforme resoluções 420/04 e 1644/06 da ANTT.</p> <p>Produto não classificado como perigoso de acordo com o Código IMDG, norma-5 da DPC e Agência ANTAQ.</p> <p>Produto não classificado como perigoso de acordo com as Instruções Técnicas ICAO-TI, Regulamentação IATA-DGR e Agência ANAC.</p>
<ul style="list-style-type: none"> · Perigo ao meio ambiente: 	<p>Este produto não é perigoso ao meio ambiente.</p>

(continuação na página 8)

data da impressão 08.08.2016

Número da versão 1

Revisão: 08.08.2016

Nome comercial: DORF OG 553B

(continuação da página 7)

· 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: 2012.

16 Outras informações

Nome do Arquivo: DORF OG 553B_SDS_BR_pt_AUG-08-2016

Data de Revisão SDS: Não aplicável

Histórico de alterações: Não aplicável

- **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

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

Tox. Aguda. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

- **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.