

1 Identificação do produto e da empresa

- **Identificador do produto**
- **Nome comercial:** MAXSCAV 500B
- **Principais usos recomendados para a mistura** Sequestrante de H₂S. 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**
Líqu. Infl.3 H226 Líquido e vapores inflamáveis
- **Pictogramas de perigo**



GHS02

- **Palavra de advertência** Atenção
- **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**
Solvente alcoólico
- **Frases de perigo**
Líquido e vapores inflamáveis
- **Frases de precaução**
Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.
Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação/à prova de explosão.
Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências.
EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha.
Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.

3 Composição e informações sobre os ingredientes

- **Caracterização química:** Misturas
- **Descrição:** Mistura das seguintes substâncias com aditivos não perigosos.

(continuação na página 2)

data da impressão 05.04.2017

Número da versão 1

Revisão: 05.04.2017

Nome comercial: MAXSCAV 500B

(continuação da página 1)

· Substâncias perigosas:

	Solvente Alcoólico	Líq. Infl. 2, H225	10-30%
	Alcool Dioxi alquileno		70-90%

4 Medidas de primeiros-socorros**· Descrição das medidas de primeiros socorros****· Indicações gerais:**

Não são necessárias medidas especiais.
Em caso de indisposição, consultar um médico.

· 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 medico.

· 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.
Lave os olhos com água, se a irritação persistir procure atendimento 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

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· 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:

Espuma
Pó de extinção
Espuma resistente ao álcool
Dióxido de carbono
Areia

(continuação na página 3)

data da impressão 05.04.2017

Número da versão 1

Revisão: 05.04.2017

Nome comercial: MAXSCAV 500B

(continuação da página 2)

· Meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança:

Água em jato

Jato de água

· Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Líquidos e vapores inflamáveis.

Em caso de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá eo recipiente poderá estourar, com o risco de uma subsequente explosão.

Escoamento para o esgoto pode gerar risco de incêndio ou explosão.

· 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.

· 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/aerossóis, 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.

Em caso de infiltrações nos leitos de água ou na canalização, comunicar aos serviços públicos competentes.

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, serradura).

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:

Manter afastado de fontes de ignição - não fumar.

Proteger do calor.

Proteger contra descargas eletrostáticas.

(continuação na página 4)

data da impressão 05.04.2017

Número da versão 1

Revisão: 05.04.2017

Nome comercial: MAXSCAV 500B

(continuação da página 3)

- **Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**
- **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:**
 - Este produto deve ser armazenado em tanque inox.
 - Evite o armazenamento perto do calor extremo, as fontes de ignição ou chama aberta.
- **Avisos para armazenagem conjunta:**
 - Não armazenar juntamente com substâncias inflamáveis.
 - Não armazenar juntamente com produtos oxidantes.
- **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:**
 - 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:**

Solvent alcoólico

PEL (US)	Valor para exposição longa: 1900 mg/m ³ , 1000 ppm
REL (US)	Valor para exposição longa: 1900 mg/m ³ , 1000 ppm
TLV (US)	Valor para exposição curta: 1880 mg/m ³ , 1000 ppm

- **Controle da exposição**
- **Controlos técnicos adequados**
 - Use ventilação local ou outro controle de engenharia para manter os níveis de contaminação do ar abaixo exposição exigência limite ou guidelines.
 - Sistemas de ventilação local podem ser necessários para algumas operações.
- **Equipamento de proteção individual:**
- **Medidas gerais de proteção e higiene:**
 - Devem ser respeitadas as medidas de prevenção habituais para o manuseamento de produtos químicos.
- **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**
 - 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 5)

data da impressão 05.04.2017

Número da versão 1

Revisão: 05.04.2017

Nome comercial: MAXSCAV 500B

(continuação da página 4)

9 Propriedades físicas e químicas

· Informações sobre propriedades físicas e químicas de base	
· Informações gerais	
· Aspecto:	Líquido límpido
· Cor:	Incolor, esbranquiçado, branco ou levemente amarelado
· Odor:	Característico
· Limite Olfativo:	Não classificado.
· pH (1%v/v, 25°C):	6,7 - 8,7
· Mudança do estado:	
· Ponto / intervalo de fusão:	Não aplicável
· Ponto / intervalo de ebulição:	Não classificado.
· Ponto de fulgor:	Não avaliado.
· Inflamabilidade (sólido, gás):	Não aplicável.
· Temperatura de ignição:	Não há dados disponíveis
· Temperatura de decomposição:	Não classificado.
· Auto-inflamabilidade:	O produto não é auto-inflamável.
· Perigos de explosão:	O produto não é explosivo.
· Limites de explosão:	
· Inferior:	Não classificado.
· Superior:	Não classificado.
· Pressão de vapor:	Não classificado.
· Densidade relativa (20/4°C):	1,07 – 1,15 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 Dinâmica (25°):	5 – 50 mPa.s
· Viscosidade Dinâmica (4°):	15 – 60 mPa.s

10 Estabilidade e reatividade

- **Reatividade** Sob condições normais de armazenamento e utilização, reações perigosas não ocorrerá.
- **Estabilidade química** O produto é estável.

(continuação na página 6)

Nome comercial: MAXSCAV 500B

(continuação da página 5)

- **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).
Não pressurizar, cortar, soldar, furar, triturar ou expor estes recipientes ao calor ou fontes de ignição.
- **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:**

Solvente alcoólico

por via oral	LD50	10470 mg/kg bw (Rato)
por inalação	LC50	124,7 mg/L (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.
- **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.

12 Informações ecológicas

- **Toxicidade** Este produto não é classificado como perigoso para os organismos aquáticos.

- **Toxicidade aquática:**

Solvente alcoólico

EC50 (96h)	12,9 g/L (Peixe)
LC50 (48h)	5012 mg/L (Daphnia)

- **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

(continuação na página 7)

data da impressão 05.04.2017

Número da versão 1

Revisão: 05.04.2017

Nome comercial: MAXSCAV 500B

(continuação da página 6)

- **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 e o 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.

- **Recomendação:**

Pequenas quantidades podem ser eliminadas juntamente com o lixo doméstico.

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.

14 Informações sobre transporte

- **Nº ONU**

- **Transporte Terrestre: Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT)**

ONU1993

- **IMDG, IATA**

UN1993

- **Nome apropriado para embarque**

- **ANTT**

1993 LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E. (mistura, contém Solvente alcoólico)

- **IMDG, IATA**

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (mixture, contains alcoholic solvent)

- **Classes de Risco / Subclasse**

- **ANTT**



- **Classe**

3 Líquidos inflamáveis

- **Rótulo**

3

- **IMDG, IATA**



- **Classe**

3 Líquidos inflamáveis

(continuação na página 8)

data da impressão 05.04.2017

Número da versão 1

Revisão: 05.04.2017

Nome comercial: MAXSCAV 500B

(continuação da página 7)

· Rótulo	3
· Grupo de embalagem	
· ADR, IMDG, IATA	III
· Perigo ao meio ambiente:	Não aplicável.
· Precauções especiais para o utilizador	Atenção: Líquidos inflamáveis
· Número de Risco:	30
· Nº EMS e MFAG:	F-E, <u>S-E</u>
· Transporte/outras informações:	
· ANTT	
· Quantidades Limitadas (LQ)	5L
· Categoria de transporte	3
· Código de restrição em túneis	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L

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: MAXSCAV 500B SDS BR APR-05-2017

Data de alteração: Não se aplica.

Histórico de alterações: Não se aplica.

- **Abreviaturas e acrónimos:**

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

Liq. Infl. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2

Liq. Infl.3: Flammable liquids, Hazard Category 3

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

(continuação na página 9)

data da impressão 05.04.2017

Número da versão 1

Revisão: 05.04.2017

Nome comercial: MAXSCAV 500B

(continuação da página 8)

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.