

## FISPQ

### FICHA DE INFORMAÇÃO E SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

#### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Identificação do produto:**

**Nome Comercial:**

Isogen SE 32

**Identificação da empresa:**

Macler Produtos Químicos Ltda

Rua Fritz Lorenz, 1774, Galpão 5 – Bairro Industrial – CEP 89120-000  
Timbó/SC

**Telefone:** (47) 3323-5012

**Telefone para Emergências:** (47) 3323-5012

**E-mail:** [macler@macler.com.br](mailto:macler@macler.com.br)

#### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Perigos mais importantes:**

Nocivo se Ingerido.

Causa irritação à pele

Causa danos oculares graves.

Quando inalado pode causar sintomas alérgicos, asma ou dificuldades de respiração.

Pode causar reações alérgicas na pele.

**Efeitos do produto à saúde humana**

**Efeitos adversos à saúde humana:**

Dados não disponíveis.

**Efeitos ambientais:**

Dados não disponíveis.

**Perigos físicos e químicos:**

Dados não disponíveis.

**Perigos específicos:**

Usar proteção respiratória se houver geração de vapores ou aerossóis.

**Principais sintomas:**

Irritação dos olhos, pele e aparelho respiratório.

**Classificação do produto:**

Nada consta.

**Visão geral de emergência:**

Esse produto não é inflamável.

**Elementos apropriados de rotulagem:**

Classificação de acordo com NBR 14725-2.

**Pictogramas:**



**Palavra de advertência:**

Cuidado

**Frase de perigo:**

Nocivo se Ingerido.  
Causa irritação à pele.  
Causa danos oculares graves.  
Quando inalado pode causar sintomas alérgicos, asma ou dificuldades de respiração.  
Pode causar reações alérgicas na pele.

**Frases de precaução:**

**Medidas de higiene:**

Leia o rótulo antes do uso.  
Não reutilize a embalagem vazia.  
Mantenha o produto na embalagem original.  
Evite contato com pele, olhos e roupas.  
Equipamento de proteção individual (EPI).  
Evite contato direto.  
Use luvas de proteção (borracha).  
Use proteção ocular (óculos com proteção contra respingos).

**Primeiros socorros:**

Após o contato com a pele, remova imediatamente todas as roupas contaminadas e lave a pele com água em abundância. Se houver irritação, procure atendimento médico.  
Em caso de contato com os olhos, lave-os imediatamente com água em abundância.  
Se ingerido, não provoque vômito, procure atendimento médico imediatamente e mostre o recipiente ou rótulo.  
Se inalado, procure atendimento médico imediatamente.

**Controles de ventilação**

Nunca aspire (poeira, vapor ou névoa).

**Combate a incêndio**

No caso de incêndio use extintor de CO<sub>2</sub>, pó químico, espuma ou água.

**Proteção ambiental**

Não deixe que este produto químico atinja o meio ambiente.

**Informações sobre destinação final:**

Este produto e seu recipiente devem ser dispostos de maneira segura.

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

O produto químico é uma mistura.

Natureza química:	Blend de tensoativos e polímeros
N°CAS	Não se aplica
Informações sobre ingredientes:	Segredo Industrial

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Contato com a pele:	Após o contato com a pele, remova imediatamente todas as roupas contaminadas e lave a pele com água em abundância. Se houver irritação, procure atendimento médico.
Contato com os olhos:	Em caso de contato com os olhos, lave-os imediatamente com água em abundância.
Inalação:	Se inalado, procure atendimento médico imediatamente.
Ingestão:	Se ingerido, não provoque vômito, procure atendimento médico imediatamente e mostre o recipiente ou rótulo.
Recomendação geral:	O prestador de primeiros socorros deve se proteger. Coloque roupas contaminadas em um saco bem fechado, para descontaminação subsequente.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

#### Meios de extinção:

Meios adequados de extinção:	O produto químico não é inflamável. No caso de incêndio use extintor de CO2, pó químico, espuma ou água.
Agentes de extinção inadequados	Jato de água de grande vazão. Adapte as medidas de combate a incêndios às condições locais e ao ambiente do entorno.

#### Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura

Perigos específicos no combate a incêndios	A decomposição do produto pode produzir fumaças tóxicas.
--	--

#### Proteção dos bombeiros:

Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio:	Equipamento de proteção pessoal: luvas adequadas de proteção, óculos de segurança e roupas de proteção. Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios.
--	---

Métodos específicos para combater a incêndios: Utilizar os meios adequados para combater os incêndios nas proximidades.

Informações complementares: Resfriar os recipientes / tanques, pulverizando-os com água.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

<b>Precauções pessoais, equipamentos de proteção</b>	Evitar o contato com a pele e os olhos. Mantenha longe de chamas e faíscas. Usar equipamento de proteção individual.
<b>Precauções ao meio ambiente:</b>	Não deixe que este produto químico atinja o meio ambiente; Avisar as autoridades competentes se o produto alcançar sistemas de drenagem ou cursos de água ou se contaminar o solo ou a vegetação.
<b>Procedimentos de emergência</b>	Coloque placas de aviso na área contaminada e não permita o acesso de pessoas não autorizadas. Se possível estancar o vazamento. Se indicado posicionar os recipientes danificados de modo que o ponto de vazamento fique para cima.
<b>Métodos e materiais de contenção e limpeza</b>	
<b>Recuperação:</b>	Recuperar o produto derramado com um produto absorvente não combustível, (por exemplo, areia, terra, terra diatomácea, vermiculita) e colocar o líquido dentro de contêineres para eliminação de acordo com os regulamentos locais / nacionais (ver seção 13).
<b>Descontaminação/limpeza:</b>	Para pequenas quantidades pode ser um material absorvente inerte; grandes quantidades devem ser represadas com terra, areia ou outro material inerte. O produto deve ser recolhido para recipientes adequados, devidamente identificados, para descarte posterior. Lavar o local com bastante água, que também deve ser recolhida para descarte. Coletar solo contaminado.
<b>Descarte:</b>	Fazer a disposição de acordo com a regulamentação local.
<b>Recomendações adicionais:</b>	O produto pode deixar as superfícies escorregadias.
<b>Medidas em caso contaminação ambiental:</b>	PEQUENAS PROPORÇÕES: Avisar Macler Produtos Químicos Ltda; GRANDES PROPORÇÕES: Avisar a Polícia Rodoviária, Defesa Civil, Corpo de Bombeiros, Órgãos de Proteção Ambiental e Macler Produtos Químicos Ltda.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

**Manuseio**

Medidas técnicas:	Não fumar. Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Providenciar ventilação adequada. Proporcionar troca de ar suficiente e/ou sistema exaustor nas salas de trabalho.
Recomendações sobre manuseio e uso seguros:	Providenciar ventilação adequada. Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Não comer, não beber e não fumar nas áreas de trabalho; lavar as mãos após manuseio do produto químico; remover roupas contaminadas e equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação Usar equipamento pessoal de proteção. Evitar inalação, ingestão e contato com a pele e os olhos

### Armazenamento

Medidas Técnicas para armazenamento:	Observar todas as disposições necessárias para evitar que o produto vaze acidentalmente para os esgotos ou para os cursos de água, em caso de ruptura dos recipientes ou dos sistemas de transferência.
--------------------------------------	---

### Condições de armazenamento

Recomendados:	Estável em condições normais. Armazenar em local seco, bem ventilado. Manter os recipientes bem fechados quando fora de uso.
---------------	---

### Medidas de embalagem

Materiais de embalagem recomendados:	Tambor de matéria plástica (polietileno).
Materiais de embalagem inadequados:	Metais não revestidos.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Controle de exposição:	Dados não disponíveis.
Equipamento de proteção individual (EPI)	
Proteção dos olhos:	Óculos de segurança hermeticamente fechados.
Proteção do corpo e da pele:	Luvas de proteção (borracha); Avental de PVC e calçado de segurança.
Proteção respiratória:	Usar proteção respiratória se houver geração de poeira, vapores ou aerossóis.
Medidas de higiene:	Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. Manter o equipamento de proteção individual em boas condições de higiene. Não comer, beber ou fumar durante o uso. Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho.

**Controles de riscos ambientais:**

Recomendação geral:

Não deixe que este produto químico atinja o meio ambiente;

Fazer barragem de contenção do líquido derramado.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

<b>Aspecto:</b>	Estado Físico: Líquido. Cor: Amarelado.
<b>Odor:</b>	Característico.
<b>pH:</b>	6,7 - 7,6
<b>Ponto de Turvação (°C):</b>	máx. 5
<b>Ponto de Névoa (°C):</b>	máx. 60
<b>Ponto de ebulição/faixa de ebulição:</b>	dados não disponíveis.
<b>Ponto de fulgor:</b>	> 100°C
<b>Ponto de congelamento:</b>	dados não disponíveis
<b>Taxa de evaporação:</b>	dados não disponíveis.
<b>Inflamabilidade:</b>	Não Inflamável.
<b>Limite de explosividade/inflamabilidade:</b>	dados não disponíveis.
<b>Pressão de vapor:</b>	dados não disponíveis.
<b>Densidade de vapor:</b>	dados não disponíveis.
<b>Densidade (25°C):</b>	1,085 a 1,091 g/cm <sup>3</sup>
<b>Solubilidade:</b>	Completamente solúvel em água.
<b>Solubilidade em outros solventes:</b>	dados não disponíveis.
<b>Coefficiente de partição – n-octanol/água:</b>	dados não disponíveis.
<b>Temperatura de auto-ignição:</b>	dados não disponíveis.
<b>Temperatura de decomposição:</b>	dados não disponíveis.

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

<b>Estabilidade química:</b>	Estável a temperatura ambiente. Estável em condições normais.
------------------------------	--

**Reatividade:**

Dados não disponíveis.

<b>Possibilidade de reações Perigosas:</b>	Dados não disponíveis.
--	------------------------

<b>Condições a serem evitadas:</b>	Altas
temperaturas, fontes de ignição e exposição prolongada ao ar.	

<b>Materiais incompatíveis:</b>	Oxidantes
fortes, ácidos e bases fortes a altas temperaturas.	

**Produtos perigosos da decomposição:**

Dados não disponíveis.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### Informações sobre efeitos toxicológicos

<b>Toxicidade aguda oral:</b>	Dados não disponíveis.
<b>Toxicidade aguda inalatória:</b>	Dados não disponíveis.
<b>Toxicidade aguda dérmica:</b>	Dados não disponíveis.
<b>Corrosão/irritação da pele:</b>	Irritante para a pele.
<b>Lesões oculares graves/irritação ocular:</b>	Risco dedanos oculares graves
<b>Mutagenicidade:</b>	Dados não disponíveis.
<b>Carcinogenicidade:</b>	Dados não disponíveis.
<b>Toxicidade para a reprodução lactação:</b>	Dados não disponíveis.
<b>Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvoexposição única:</b>	Dados não disponíveis.
<b>Toxicidade sistêmica para órgão-alvo específico exposições repetidas:</b>	Dados não disponíveis.
<b>Perigo por aspiração:</b>	Dados não disponíveis.
<b>Sensibilização respiratória ou cutânea:</b>	Dados não disponíveis.
<b>Toxicidade crônica</b>	Dados não disponíveis.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

<b>Biodegradabilidade:</b>	Rapidamente biodegradável. Método: Diretriz de Teste de OECD 301D
<b>Potencial bioacumulativo:</b>	Dados não disponíveis.
<b>Mobilidade no solo:</b>	Dados não disponíveis.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

### **Método de tratamento e disposição**

<b>Produto:</b>	Reprocessamento, sempre que possível. Co-processamento ou incineração em instalações autorizadas, capazes de evitar a emissão de compostos de enxofre e cinzas para a atmosfera. A incineração deve ser feita de acordo com a legislação municipal, estadual e federal vigentes e de acordo com as normas dos órgãos ambientais locais.
-----------------	---

<b>Restos de Produtos:</b>	O mesmo indicado para o produto.
<b>Embalagem:</b>	Não remover os rótulos até que o produto seja completamente removido e a embalagem limpa. Dispor adequadamente como resíduo ou enviar para recuperação em empresas credenciadas.

#### 14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Produto não enquadrado na legislação em vigor sobre transporte de produtos perigosos.

#### 15. REGULAMENTAÇÕES

**Normas Aplicáveis:** Não há normas aplicáveis.

#### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

**Outras Informações Importantes:** O produto deve ser armazenado, manuseado e utilizado de acordo com práticas adequadas de higiene industrial e em conformidade com os regulamentos legais. As presentes informações estão baseadas no nosso estado atual de conhecimento sendo nossa intenção descrever os nossos produtos sob o ponto de vista das exigências de segurança. Não sugerimos ou garantimos que as propriedades e riscos aqui listados sejam os únicos existentes.

**Engenheiro Químico Responsável:**

Cristiano Micheluzzi – CRQ: 13301269