

### 1. Identificação do Produto e da Empresa

#### Identificação do Produto:

##### Nome Comercial:

Isogen QUALI

#### 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

### 2. Identificação de Perigos

#### Perigos físicos:

H316 Irritação à pele – Categoria 2

H319 Irritação ocular – Categoria 1

#### Classificação do produto:

Conforme ABNT NBR 14725-2.

#### Perigo ao meio ambiente:

Não classificado.

#### Elementos apropriados de rotulagem

##### Pictogramas:



**Palavra de Advertência:** Perigo

##### Frase de Perigo:

H318 – Provoca lesões oculares graves

H315 – Provoca irritação à pele

H412 – Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos prolongados

##### Frases de prevenção:

P280 – Use proteção ocular ou facial: Recomendado: óculos de segurança com proteções laterais.

P273 - Evite a liberação para o meio ambiente

P264 – Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

**Resposta de emergência:**

P305 + P351 + P338 – EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lente de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. P337 + P313 – Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.

P310: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMALÇÃO ANTIVENENOS ou um médico

P303 + P352: EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou cabelo): Lave com água em abundância

P332 + P313: Em caso de irritação cutânea: consulte um médico

P362 + P364: Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-las novamente.

**Outros perigos que não resultam em classificação:**

Lavar as mãos após o manuseio. Pode formar uma mistura explosiva de ar-poeira se disperso.

### 3. Composição e Informações sobre os Ingredientes

Este produto é uma mistura.

Nome químico	Nº CAS	Concentração (%)
Segredo Industrial	Segredo Industrial	Segredo Industrial

### 4. Medidas de Primeiros-Socorros

**Contato com a pele:**

Se atingir a pele, lavar imediata e abundantemente com água. Mudar vestuário e calçado contaminados

**Contato com os olhos:**

Enxaguar imediatamente em água corrente (durante 10 minutos) e consultar um médico.

**Inalação:**

Não relevante.

**Ingestão:**

Enxaguar a boca e em seguida beber 200-300 mL de água

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

Sintomas: Informações, ou seja, informações adicionais sobre sintomas e efeitos podem ser incluídas nas frases de rotulagem do GHS disponíveis na Seção 2 e nas Avaliações toxicológicas disponíveis na Seção 11., Outros sintomas e/ou efeitos não são conhecidos até o momento. Perigos: Nenhum perigo é esperado sob o uso pretendido e manejo adequado.

## 5. Medidas de Combate a Incêndio

---

### Meios adequados de extinção:

#### Meios de extinção apropriados:

Água pulverizada, dióxido de carbono, pó extintor e espuma

### Perigos específicos da mistura ou substância:

Vapores nocivos para a saúde. Formação de fuma/névoa. A substância/grupos de substância podem ser emitidas em caso de incêndio.

### Recomendação para o pessoal de combate a incêndios:

Equipamento especial de proteção:

Usar um equipamento de respiração autônomo.

### Indicações adicionais:

Eliminar os resíduos do incêndio e a água de extinção contaminada, observando a legislação local oficial.

## 6. Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento

---

### Precauções pessoais:

Usar roupa de proteção individual.

### Precauções ambientais:

Não permitir que atinja águas superficiais / águas subterrâneas / canalização.

### Métodos para limpeza:

Para pequenas quantidades: Recolher com material absorvente adequado

Para grande quantidade: Bloquear/represar o vazamento. Bombear o produto.

Eliminar o material recolhido de acordo com as normas.

## 7. Manuseio e Armazenamento

---

### Precauções para manuseio seguro:

Manusear de acordo com as normas de segurança para produtos químicos.

### Proteção contra incêndio e explosão:

Evitar o acúmulo de carga eletrostática. Evitar todas as fontes de ignição: calor, faíscas, chama acesa.

### Condições de armazenamento, incluindo incompatibilidades:

Materiais adequados: Polietileno de alta densidade (HDPE), aço inoxidável 1.4571. Indicações adicionais referentes às condições de armazenagem: Manter o recipiente hermeticamente fechado e em lugar seco; armazenar em lugar fresco. Armazenar protegido de geadas. Abaixo da temperatura limite as propriedades do produto serão alteradas. A mudança de propriedade é reversível por meio de agitação e aquecimento. Transporte a granel (carro tanque/caminhão, container) tem que ser coordenado com o proprietário do produto com antecedência. Por favor consulte a ficha técnica para mais informações. A substância ativa pode degradar-se. Favor verificar! Abaixo de 10°C o produto não é bombeável.

Estabilidade de armazenamento:

Temperatura de armazenamento: 20 - 40 °C

Proteger de temperaturas inferiores a: 0 °C

O produto embalado não é danificado a temperaturas baixas ou através de geada.

Proteger de temperaturas superiores a: 50 °C

Mudanças nas propriedades do produto podem ocorrer se a substância/produto for armazenada, durante longos períodos de tempo, a temperatura superior à recomendada .

## 8. Controle de Exposição e Proteção Individual

---

### Equipamento de proteção pessoal

#### Proteção das vias respiratórias:

Usar equipamento de segurança para proteger as vias respiratórias no caso de ventilação insuficiente. Adequadas são as luvas protetoras com a seguinte especificação. A recomendação é válida para condições de laboratório; deverão ser especialmente observadas as condições no posto de trabalho.

Materiais adequados, mesmo com contato direto, prolongado (Recomendado: índice de proteção 6, correspondendo > 480 minutos do tempo de permeação de acordo com EN 374): Borracha à base de nitrilo (NBR) - 0,4 mm de espessura de camada.

#### Proteção dos olhos:

Óculos de segurança ajustados hermeticamente ao contorno do rosto (óculos para respingos) (EN 166)

#### Proteção corporal:

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).

#### Medidas gerais de proteção e higiene:

Manusear de acordo com as normas de segurança para produtos químicos. Não comer, beber ou fumar no local de trabalho. Manusear de acordo com as normas de segurança para produtos químicos. Controle de exposição ambiental Não deixar o produto chegar sem controle ao meio ambiente.

## 9. Propriedades Físicas e Químicas

---

**Estado Físico:** Líquido viscoso

**Cor:** Marrom amarelado

**Odor:** Característico

**pH:** 6,8 - 7,5

**Ponto de fusão:** < -5°C

**Ponto de Ebulição/Faixa de Ebulição:** > 90°C

**Ponto de congelamento:** < -5°C

**Ponto de Fulgor:** > 100°C (copo aberto)

**Taxa de Evaporação:** Dados não disponíveis.

**Inflamabilidade:** Dados não disponíveis

**Limite de explosividade/inflamabilidade:** Dados não disponíveis.

**Pressão de vapor:** Dados não disponíveis.

**Densidade de vapor:** Dados não disponíveis.

**Densidade (25°C):** 1,036 g/cm<sup>3</sup>.

**Solubilidade em água:** Completamente solúvel em água

**Solubilidade em outros solventes:** Dados não disponíveis.

**Coefficiente de partição – n-octanol/água:** Dados não disponíveis.

**Temperatura de auto-ignição:** Dados não disponíveis.

**Temperatura de decomposição:** Dados não disponíveis.

**Viscosidade:** 5.500 cP

## 10. Estabilidade e Reatividade

---

### Estabilidade química:

O produto é estável se armazenado e manuseado como descrito/indicado.

### Reatividade:

Não haverá perigosa, se as prescrições/indicações para a armazenagem e manuseio.

### Possibilidade de reações perigosas:

Nenhuma reação perigosa conhecida

### Condições e serem evitar:

Umidade, fontes de calor e de ignição.

### Materiais ou substâncias incompatíveis:

Nenhuma substância conhecida a evitar

### Produtos perigosos de decomposição:

Não são conhecidos produtos perigosos de decomposição.

## 11. Informações Toxicológicas

---

### Toxicidade aguda oral:

DL50 oral: > 4.937,0 mg/Kg.

Espécie: Rato.

Método: Diretriz de Teste de OECD 401

**Toxicidade aguda dérmica:**

DL50 oral: > 5.000 mg/Kg.

Espécie: Rato.

Método: Diretriz de Teste de OECD 401

**Corrosão/irritação da pele:**

Irritante para a pele.

**Lesões oculares graves/irritação ocular:**

Risco de danos oculares graves

**Mutagenicidade:**

Dados não disponíveis.

**Carcinogenicidade:**

Dados não disponíveis.

**Toxicidade para a reprodução lactação:**

Dados não disponíveis.

**Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo - Exposição única:**

Dados não disponíveis.

**Toxicidade sistêmica para órgão-alvo específico - Exposições repetidas:**

Dados não disponíveis.

**Perigo por aspiração:**

Não classificado.

**Sensibilização respiratória ou cutânea:**

Não sensibilizante

**Perigo por aspiração**

Dados não disponíveis.

## 12. Informações Ecológicas

---

**Ecotoxicidade**

Dados não disponíveis

**Persistência e degradabilidade:**

O produto é completamente biodegradável.

**Potencial bioacumulativo:**

Não é esperado que se acumule no meio ambiente.

**Mobilidade no solo:**

Dados não disponíveis.

**Outros efeitos adversos:**

Dados não disponíveis

### 13. Considerações sobre o Tratamento e Disposição

---

**Método de tratamento e disposição:****Produto:**

Não contaminar tanques e cursos de água com o produto. Não descartar no ralo. Sempre que possível, a reciclagem é preferível à eliminação ou incineração. Se a reciclagem não for possível, o descarte do produto deve ser realizado de acordo com os regulamentos locais e estaduais.

**Embalagem:** Deve-se realizar segundo os regulamentos locais.

### 14. Informações sobre o Transporte

---

**Transporte Terrestre (Brasil):**

Conforme regulamento de transporte terrestre de produtos perigosos aprovado pela Resolução nº 5.947 de 1 de junho de 2021, este produto não é considerado classificado e não consta da tabela de produtos classificados.

### 15. Regulamentações

---

**Normas Aplicáveis:**

Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU. Conforme item 4.8.2 da portaria SVS/MS nº 120/99, aditivos inscritos na Farmacopéia Brasileira estão dispensados de registro no Ministério da Saúde.

### 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.